«Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Бурабай ықшам ауданы, №76 мекен-жайы бойынша 2 қабатты оқу корпусының қабырғаларын, іргетасын және жабындарын спорттық және акт залымен, қосалқы үй-жайларымен күшейту»
жұмыс жобасы бойынша

26.11.2019 ж. № КС-0124/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы «Ж. Мусин атындағы Көкшетау жоғары Қазақ педагогикалық колледжі» МКҚК.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бота-сәулет» ЖШС

Заключение № КС-0124/19 от 26.11.2019 г. по рабочему проекту: ««Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: г.Кокшетау, мкр.Боровской, 76.»»

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Кешенді ведомстводан тыс сараптама өткізуге берілген нысан жұмыс жобасы:
«Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Бурабай ықшам ауданы, №76 мекен-жайы бойынша 2 қабатты оқу корпусының қабырғаларын, іргетасын және жабындарын спорттық және акт залымен, қосалқы үй-жайларымен күшейту»

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КС-0124/19 от 26.11.2019 г.

по рабочему проекту:
«Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Боровской, №76»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Кокшетауский высший казахский педагогический колледж им. Ж. Мусина» при управлении образования Акмолинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Бота-сәулет»

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

На проведение комплексной вневедомственной экспертизы предоставлен рабочий проект:
«Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Боровской, №76»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Проведена комплексная вневедомственная экспертиза рабочего проекта: **«Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Боровской, №76»** выполненного в 2019 году.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с электронным договором № КС-0138 от 22.10.2019 года, между ТОО «КонсалтингСтрой» и ГККП «Кокшетауский высший казахский педогогический колледж им. Ж. Мусина» при управлении образования Акмолинской области, по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Кокшетауский высший казахский педагогический колледж им. Ж. Мусина» при управлении образования Акмолинской области, (БИН 900640000069) по адресу: г. Кокшетау, мкр. Боровской №76.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Проект разработало ТОО «Бота-сәулет» (ГСЛ № 17021998 от 29.12.2017 года, III – категории) и включает пояснительную записку с основными рабочими чертежами.

Главный инженер проекта – Абдыхалыкова А.Б. (приказ № 5 от 26.09.2019 года).

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих в Республике Казахстан, согласовано подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

- Задание заказчика на разработку рабочего проекта от 09.08.2019 года, утвержденный заказчиком;
- АКТ на право постоянного землепользования № 0148921 от 09.07.2012 года, кадастровый номер: 01-174-010-374, площадь – 3,0854 га (для обслуживания объекта – учебно-производственной базы);
- Техническое заключение от 14.12.2018 года, выполненный ТОО «PSKSAMRUK-INGINIRING», экспертом Стадников Борис Петрович (аттестат № KZ12VJE00027432 от 27.03.2012 года);
- Технический паспорт (Ф-2) кадастровый номер: 01-174-010-0374-1 от 24.12.2010 года;
- Дефектный акт;
- Письмо о финансировании (бюджетные средства) №84 от 10.10.2019 года;
- Письмо о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №84 от 10.10.2019 года;
- Письмо о начале строительства №84 от 10.10.2019 года;

- Заявление об экологических последствиях.
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ27VDD00130745 от 05.1.2019 года, выданное Акиматом Акмолинской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

Технические условия:

Отопление - существующее централизованное от городских сетей. Проектом не затрагивается.

Вентиляция - приточная, естественная. Проектом не затрагивается.

Водоснабжение - существующее централизованное. Проектом не затрагивается.

Канализация – централизованная, от городской сети. Проектом не затрагивается.

Электроснабжение - централизованное от городской электрической сети. Проектом не затрагивается.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- Заявление об экологических последствиях.
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ27VDD00130745 от 05.1.2019 года, выданное Акиматом Акмолинской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Задание заказчика на разработку рабочего проекта от 09.08.2019 года, утвержденный заказчиком;
- Дефектный акт;
- Техническое заключение от 14.12.2018 года, выполненный ТОО «PSKSAMRUK-INGINIRING», экспертом Стадников Борис Петрович (аттестат № KZ12VJE00027432 от 27.03.2012 года);
- ТОМ 1. Общая пояснительная записка;
- ТОМ 2. Проект организации строительства (ПОС);
- ТОМ 3. Сметная документация;

Рабочий проект:

- Альбом АР, АС. Архитектурно-строительные решения.
- Заявление об экологических последствиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства.

Целью капитального ремонта колледжа ГККП «Кокшетауский высший казахский педагогический колледж имени Ж.Мусина» в микрорайоне Боровской №76, города Кокшетау Акмолинской области является продление срока эксплуатации здания и улучшение условий пребывания учащихся колледжа.

5.5 Существующие основные конструктивные элементы здания:

Исследуемый объект - двухэтажные кирпичные функциональные блоки общественного назначения, являющиеся не отьемлемой частью функциональных блоков учебного комплекс. Данные функциональные блоки объединены с главным корпусом переходом.

Функциональный блок в/о: А-В/2-9; прямоугольной формы с размерами 33,320*12,00м. высота основного функционального объёма h=7,15м. вспомогательных функциональных объёмов первого второго этажей 3,0м.

Функциональный блок в/о: Г-Е/1-8; прямоугольной формы с размерами 31,61*12,0м. высота первого этаж h1= 3,0м. высота второго этажа h2=4,15м.

Функциональный блок в/о: В-Г/3-7; с размерами 24,0*6,39м. двухэтажный высота этажей h=3,0м.

Обследуемые блоки являются составной частью здания колледжа соединены с основным функциональным блоком одноэтажным переходом.

Блоки расположены на рельефе местности с уклоном обеспечивающим отвод паводковых вод и атмосферных осадков на пониженный рельеф местности

Вертикальная планировка выполнена с учетом существующей застройки, рельефа с обеспечением отвода ливневых вод. Отвод поверхностных вод выполнен открытой системой с отводом на пониженный рельеф местности.

С точки зрения застройки подпора вентиляционных каналов не обнаружено.

В близи здания засыпных оврагов выгребных ям не наблюдается.

Объект в ведён в эксплуатацию 1989 году, первоначальное функциональное назначение учебный комплекс завода КДА. На момент обследования (2018г.) объект эксплуатируется в качестве педагогического колледжа.

Обследуемый объект набран тремя соединенными между собой двухэтажными функциональными блоками прямоугольной формы.

Функциональный блок в/о: А-Г/2-9; с размерами 33,320*12,00м. набран функциональными объёмами в/о: А-В/4-9; спортивный зал выполненный в двух световых уровнях h=7,15м. функциональным объёмом в/о: Б-В/2-3; лестничная клетка объединяющая функциональные объёмы первого и второго этажей, и вспомогательными функциональными объёмами в/о: А-Г/2(3)-4; h1=3,0м. h2=3,0м.

Функциональный блок в/о: В-Г/3-7; с размерами 24,00*6,39м. h=3,00м. набран вестибюльной группой, лестницей в/о: В-В-150/6-7; объединяющей первые и вторые этажи всех трех блоков.

Функциональный блок в/о: Г-Е/1-8; с размерами 31,610*12,0м. набран на первом этаже функциональными объёмами столовой, вспомогательными помещениями h=3,0м. на втором этаже актовым залом, балет классом и вспомогательными функциональными объёмами h=4,15м.

Данные функциональные блоки объединены с наружным контуром общей входной группой расположенной в/о: В-Г/2-3; и входной группой по оси: 8/Г-Е;

Функциональные объёмы данных функциональных блоков объединены между собой дверными проёмами.

Конструктивное решение существующие.

- фундаменты под стены сборные ж/б подушки;
- фундамент под колонны – столбы монолитные жбетонные подушки;
- колонны (столбы) подвала – сборные ж/бетонные блоки ФБС
- балки стоечно-балочной системы – сборные ж/бетонные прогоны;
- стены подвала - сборные ж/бетонные фундаментные блоки;
- наружные и внутренние стены – обыкновенный глиняный кирпич пластического прессования;
- перегородки – обыкновенный глиняный кирпич пластического прессования;
- перекрытие - сборные ж/бетонные многопустотные плиты;

- покрытие – сборные ж/бетонные ребристые плиты и частично многопустотные плиты;
- крыша - совмещенная не вентилируемая с внутренним организованным водостоком;
- крыша - мягкая рулонная;
- конструктивное решение стен подвала - сборные ж/бетонные фундаментные блоки;

Конструктивная схема существующая.

- конструктивная схема фундаментов под наружные и внутренние стены ленточного типа;
- конструктивная схема фундаментов под колонны (столбы) отдельно стоящие монолитные подушки;
- конструктивная схема подвала несущие продольные, поперечные стены и стоечно балочная система;
- конструктивная схема первого этажа в/о: Г-Е/1-8; несущие продольные, поперечные стены и стоечно балочная система;
- конструктивное схема первого, второго этажей в/о: А-В/2-4; и в/о: В-Г/3-7; несущие продольные и поперечные стены
- конструктивное схема второго этажа в/о: Г-Е/1-8; несущие продольные и частично поперечная стена;
- конструктивная схема перекрытия и покрытия сборный ж/бетонный настил;
- жесткость функциональных блоков в целом решена несущими продольными, поперечными стенами, стоечно балочной системой перекрытием и покрытием.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район строительства – Акмолинская область, город Кокшетау, мкр. Боровской, №76.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон - IВ.

Нормативный вес снегового покрова - 100кгс/м².

Нормативное ветровое давление - 60кг/м².

Преобладающее направление ветра:

за декабрь-февраль - юго-западное;

за июнь-август - западное.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 36ºС;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - минус 36ºС.

Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 46ºС.

Абсолютный максимум температуры воздуха - плюс 38ºС.

Характеристика метеорологических условий приводится по данным метеостанции г. Кокшетау.

Согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология» г. Кокшетау расположен (по карте климатического районирования) в зоне 1В, и относится к сухой зоне влажности.

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра - 5,5 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь (-17,4˚С), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля (20,2˚С).

Среднее количество осадков, выпадающих за год по г. Кокшетау равно – 310мм.

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Район размещения объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

6.2 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Боровской, №76 состоит из следующих мероприятий:

- Усиление фундаментов по оси Е-4 в связи с просадкой;
- Усиление опор прогонов по оси 6, Д-Е;
- Восстановление защитных слоев бетона;
- Восстановление декоративной штукатурки (Леонардо) стен;
- Заделка швов ц/п раствором восстановление штукатурки по всей ширине выступающей стены;
- По оси Е утепление фундамента;
- Площадь отмостки;

6.2.1 Технологическое решение.

При усилении стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса, кроме требований настоящих ВСН, должны соблюдаться требования СНиП II-89-80 и СНиП 2.07.01-89.

Здание 2-х этажное с размерами в осях 1-9- 36,05м и А-Е-30,39м., с внутренним неполным каркасом и сборными железобетонными плитами перекрытия и покрытия.

Технологическое оборудование принято в соответствии с нормами. Конструкция мебели, ее габариты правила расстановки приняты в соответствии с саном. правилами.

Набор технологического оборудования мебели принят по каталогам фирм - поставщиков.

Мероприятия по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Всё оборудование должно быть выполнено из материалов, разрешённых к применению в Республике Казахстан.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Конструкции запроектированы в соответствии с требованиями:

- СНиП РК 3.02-25-2004* «Общеобразовательные учреждения»;

- СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СНиП РК 2.04-03-2002 «Строительная теплотехника»;
- СНиП РК 2.04.01-2010 «Строительная климатология»;
- СН РК 2.04.-21-2004* «Тепловая защита констукуий»;
- СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»;
- СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкции от коррозий»;

Основной концепцией архитектурного решения является формирование выразительного объемно-пространственного облика здания, отвечающего современным архитектурным требованиям.

При объемных конструкторских решениях были предусмотрены поточность технологических процессов, исключающих встречные потоки посетителей и персонала.

За отметку 0.000 принята отметка чистого пола.

Проектом предусмотрено усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Боровской, №76.

Здание 2-х этажное с размерами в осях 1-9- 36,05м и А-Е-30,39м.

6.2.3 Конструктивные решение.

Уровень ответственности - II (нормальный) технически не сложный объект.

Степень огнестойкости - II.

Класс здания по функциональной пожарной безопасности - Ф4.1

Конструктивная схема здания решена с внутренним неполным каркасом и сборными железобетонными плитами перекрытия и покрытия.

За условную отметку 0,000 принять уровень чистого пола.

Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями состоит из следующих мероприятий:

- Усиление фундаментов по оси Е-4 в связи с просадкой;
- Усиление опор прогонов по оси 6, Д-Е;
- Восстановление защитных слоев бетона;
- Восстановление декоративной штукатурки (Леонардо) стен;
- Заделка швов ц/п раствором восстановление штукатурки по всей ширине выступающей стены;
- По оси Е утепление фундамента;
- Площадь отмостки;
- Предусмотреть выполнение антикоррозийного покрытия стальных конструкций системы усиления стен;
- Предусмотреть обмазочную гидроизоляцию стен;
- Увеличение несущей способности плит перекрытий путем установки каркаса из арматуры;
- По периметру стен по оси "Е" необходимо утепление фундамента и отмостки.

Согласно акта обследования выявлена просадка фундамента, поэтому выполнено усиление фундамента -

1. Основание в местах усиления тщательно уплотнить

2. Для установки арматуры в шве блоков просверлить отверстия ∅20мм с шагом 200мм

3. При установке арматуру обмазать плиточным клеем для плотного залегания.

4. После усиления отмостку восстановить

5. Боковые поверхности обмазать горячим битумом за 2 раза.

6. Рабочая арматура принята по аналогу плиты ФЛ24.30-2 с рабочей арматурой ∅10AIII с шагом 100 мм. А=60х0,786=47,04 см2, в проекте А=30х2,545=76,35 см2

Под болты просверлить отверстия ∅30.

Металлические конструкции усиления оштукатурить по сетке.

Материал металлоконструкций сталь С245 ГОСТ 27772-88. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ 021 за 2 раза. Сварку выполнять электродами Э-42. Толщину шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Подготовка на герметизаций деформационных швов включает очистку поверхности шва от старых красок, раствора и загрязнений. Кромки зачищаются щеткой и обезжириваются растворителем. После подготовки в пустой швов м/у стенами заливаются теплозащитный полиуретановый герметик "Макрофлекс". При затвердевании данный герметик расширяется и заполняет собой все пустот и зазора. После заливки "Макрофлексом" еще не застивший полиуретановый герметик накладывается пустотелый утеплитель "Вилотерм" с обжатием 15-30%. "Вилотерм " укладывается чуть глубже плоскости стены, оставшихся пазы заполняется герметикам. Герметик наносится шпателем или специальным лопатками.

После высыхания герметика, заделать швы цементно-песчаным раствором и восстановить декоративную штукатурку по по всей ширине выступающей стены.

По периметру стен по оси "Е" необходимо утепление фундамента и отмостки.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление - существующее централизованное от городских сетей. Проектом не затрагивается.

Водоснабжение - существующее централизованное. Проектом не затрагивается.

Вентиляция - приточная, естественная.

Канализация – централизованная, от городской сети. Проектом не затрагивается.

Электроснабжение - централизованное от городской электрической сети. Проектом не затрагивается.

Антикоррозийная защита и огнезащита

Мероприятия по борьбе с коррозией при изготовлении железобетонных конструкций и при строительстве здания выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Материал металлоконструкций сталь С245 ГОСТ 27772-88. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ 021 за 2 раза. Сварку выполнять электродами Э-42. Толщину шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в полном соответствии со СНиП РК 2.02.05-2009*. По зданию предусмотреть расстановку предупредительных знаков пожарной безопасности согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 п.6.3.3.4 (приложение Г, Ж).

В процессе эксплуатации следует:

- Обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительные конструкции, принятые для строительства здания обеспечивают II степень огнестойкости.

Металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-78* за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

6.4. Охрана окружающей среды

Исполнитель Оценки на окружающую среду: ИП Тюлюбаев Н.Ш., который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК №01531Р от 30.11.2007г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

Работы (период строительно-монтажных работ) относятся к 4 категории 5 классу опасности.

Воздействие на атмосферный воздух. На время строительно-монтажных работ находятся 12 неорганизованных источника, в выбросах предприятия содержатся 13 загрязняющих веществ (ксилол, уайт-спирит, пыль неорганическая 70-20%, азот диоксид, пыль абразивная, алканы С12- 19, взвешенные частицы, диЖелезо триоксид, марганец и его соединения фтористые газообразные соединения, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он).

Валовый выброс вредных веществ на период строительно-монтажных работ составляет 0.01106131 т/год.

На период проведения строительных работ предполагается: экскавация, хранение грунта и обратная засыпка, завоз сыпучих материалов, применение сварочного аппарата, лакокрасочные работы, разгрузка асфальта, покрытие битумом.

Экскавация грунта в количестве 250 тонн будет проводиться автопогрузчиками (экскаватор). Время работы экскаваторов 8 часов в день, производительность одного автопогрузчика 60 тонн в час. При переработке грунта ***(источник №6001***) в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Изъятый грунт хранится на открытой площадке, высотой 2 метра, шириной 10 метра, длиной 12 метров. Общий проход грунта составляет 243 тонны. При статическом хранении грунта в атмосферу не организованно ***(источник №6002)*** выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Засыпка грунта (планировка территории и засыпка грунта) будет проводиться автопогрузчиками (бульдозером). Общий проход грунта составляет 243тонны. Время работы экскаваторов 8 часов в день, производительность одного автопогрузчика 60 тонн в час. При переработке грунта ***(источник №6003)*** в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Предусмотрен завоз щебня - 24 тонны. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо - разгрузочных работах. Хранение щебня не предусмотрено ***(источник №6004).*** При разгрузке щебня в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Предусмотрен завоз асфальтовой смеси - 4,6722 тонн. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо-разгрузочных работах. Хранение смеси не предусмотрено. ***(источ-***

ник №6005). Хранение смеси не предусмотрено. При разгрузке в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Проектом предусматривается завоз песка в количестве 2,0085м^3, согласно Приложению №11, п. 2.5 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 -п, для песка на складах при влажности 3% и более — выбросы не рассчитываются.

Сварочный аппарат установлен на улице. При электросварке используются штучные электроды марки Э-46 (для расчета принимается аналог - МР-3). Время работы

электросварочного аппарата 5 часов в сутки. Годовой расход электродов составляет 10,116 кг/год. При работе электросварки (***источник №6006***). в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения.

Предусматривается газовая сварка. Количество используемого ацетилена 0,0539кг. При работе аппарата для газовой сварки (***источник № 6007)*** выделяется азот диоксид.

Огрунтовка поверхностей грунтовкой ГФ-021. Количество грунтовки ГФ-021 - 0,00441 тонн. В атмосферу не организованно (***источник №*** 6008) выделяется ксилол

Предусматривается применение эмали ПФ-115 в количестве 0,00077тонн. В атмосферу не организованно ***(источник № 6009)*** выделяется ксилол и Уайт-спирит.

Предусматривается применение шпатлевки ХВ-005- 0, 003222тонн ***(источник №6010).*** В атмосферу не организованно выделяется метилбензол, бутилацетат, пропан2он, взвешенные вещества.

Для гидроизоляции бетонных и ж/б конструкций используется: битум в количестве 0,19955 тонн ***(источник № 6011).*** В атмосферу не организованно выделяются алканы С12-19.

Также предусматривается работа шлифовального станка, время работы 6,47часов. При работе станка ***(источник № 6011).*** выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная.

Групп суммации не образуется.

Примечание: в связи с тем, что строительные работы носят временный характер, на период строительства не проводится расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в лимит платы, так как, собственник автотранспорта ежегодно платит налог по фактически сжигаемому топливу и пробегу, поэтому выбросы от автотранспорта не рассчитываются

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		Период проведения работ		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6006			0.002714	0.000099	0.002714	0.000099	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)								
Сварочные работы	6006			0.000481	0.000018	0.000481	0.000018	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6007			0.00033	0.0000012	0.00033	0.0000012	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)								
Сварочные работы	6006			0.0001111	0.000004	0.0001111	0.000004	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6008			0.0125	0.001985	0.0125	0.001985	2019
	6009			0.00625	0.000173	0.00625	0.000173	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Покрасочные работы	6010			0.0462	0.00134	0.0462	0.00134	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Покрасочные работы	6010			0.009	0.000261	0.009	0.000261	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Покрасочные работы	6010			0.0192	0.000557	0.0192	0.000557	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покрасочные работы	6009			0.00625	0.000173	0.00625	0.000173	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Гидроизоляция	6011			0.00843	0.0002	0.00843	0.0002	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Покрасочные работы	6010			0.011	0.000319	0.011	0.000319	2019
Обработка металла	6012			0.0058	0.000135	0.0058	0.000135	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)								
Земляные работы	6001			0.07	0.001008	0.07	0.001008	2019
	6002			0.00418	0.00361	0.00418	0.00361	2019
	6003			0.07	0.001008	0.07	0.001008	2019
Завоз сыпучих материалов	6004			0.0224	0.0000806	0.0224	0.0000806	2019
	6005			0.001558	0.00000561	0.001558	0.00000561	2019
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Обработка металла	6012			0.0036	0.0000839	0.0036	0.0000839	2019
Итого по неорганизованным		-	-	0.3000041	0.01106131	0.3000041	0.01106131	
источникам:								
Всего по предприятию:		-	-	0.3000041	0.01106131	0.3000041	0.01106131	

Определение границ санитарно-защитной зоны. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

Нормативное расстояние от источников выбросов до границы санитарно -защитной зоны, согласно Санитарным правилам №237 от 20.03.2015 года.

Заключение № КС-0124/19 от 26.11.2019 г. по рабочему проекту: ««Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: г.Кокшетау, мкр.Боровской, 76.»»

Согласно СП РК №237 от 20.03.2015 года данный объект является не классифицируемым. Согласно ЭК РК, объект относится к IV категории.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. Расстояние от проектируемого объекта до водного объекта составляет: более 2000 метров в СВ направлении до реки Кылшакты и более 4000 метров в СЗ направлении до озера Копа. Данный объект не входит в водоохранную зону.

На участке проведения работ поверхностные водоёмы отсутствуют, в связи с чем отрицательное воздействие на них исключено. Мероприятия по охране гидросферы и организация мониторинга поверхностных вод проектом не предусматриваются.

Земельные ресурсы. Участок проведения работ расположен в черте города.

На участке имеется почвенно-растительный слой. Перед началом работ по строительству почвенно-растительный слой подлежит снятию, складированию и хранению.

В дальнейшем будет использован при благоустройстве территории детского сада. Кроме того, предусмотрен дополнительно завоз плодородного слоя почвы на участки озеленения.

После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Охрана недр. При проведении работ по строительству и при эксплуатации объекта негативного воздействия на недра не ожидается.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: *Бытовой мусор (ТБО); Жестяные банки из-под краски; Огарки сварочных электродов; Строительный мусор.*

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,050132	-	0,050132
в т.ч. отходов производства	0,000432	-	0,000432
отходов потребления	0,0497	-	0,0497
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00028	-	0,00028
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы (твердые)	0,0497	-	0,0497
Строительный мусор	По факту	-	По факту
Огарки сварочных электродов	0,000152	-	0,000152

Примечание: В Согласно действующей редакции п.3-1 ст. 288 Кодекса, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осу-

ществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир. Территория реконструкции объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

В ходе проведения работ по строительству объекта снос зеленых насаждений не предусматривается.

По завершении строительно-монтажных работ планируется выполнить озеленение объекта в объеме, предусмотренном генпланом проекта.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

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, обеспечению дошкольными учреждениями населения города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительства объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой реконструкции, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Рабочий проект «Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: г. Кокшетау, мкр. Боровской, №76, Акмолинской области» с оценкой воздействия на окружающую среду ***соответствует*** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5. Организация строительства.

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта

при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами, и состоит из следующих разделов:

- общая часть;
- краткая характеристика района и площадки капитального ремонта;
- организационно-техническая подготовка капитального ремонта;
- продолжительность капитального ремонта и потребность в кадрах, работающих; основной период капремонта и методы производства работ;
- мероприятия по охране труда и технике безопасности;
- обеспечение качества производства работ;
- охрана окружающей природной среды;
- потребность в строительных кадрах;
- основные технико-экономические показатели.

Транспортные схемы для доставки строительных материалов и оборудования не запрашивались, так как капитальный ремонт производится в городе, и требуемая номенклатура строительных ресурсов не нуждается в доставке из других населенных пунктов.

Продолжительность капитального ремонта согласно пособию СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» составляет 2,0 месяца.

Начало реализации проекта – январь 2020 года (согласно письму заказчика от 10 октября 2019 года № 814).

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость капитального ремонта подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проекта в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4". (выпуск 1,11), дополнена сборниками сметных цен в текущем уровне на 2019 год.

с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 251-нк от 10.12.2018 г. «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», утверждающим и вводящим в действие с 1 января 2019 года:

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 год;

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСНРК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуск 14;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный Заказчиком согласно Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Территориальный район – (03) Акмолинская область.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительство приняты, согласно Приложению 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ "Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан";

средства заказчика на технический надзор;

средства заказчика на авторский надзор;

налог на добавленную стоимость -12%

Общая сметная стоимость строительства по сметному расчету в текущих ценах 2019-2020г. составляет:

Общая сметная стоимость	**4 237,079 тыс.тенге**
в том числе:	
СМР	2 513,575 тыс.тенге
прочие затраты	1 723,504 тыс.тенге
Из них:	
На 2019 год:	
Сметная стоимость	1 125,000 тыс.тенге
прочие затраты	1 125,000 тыс.тенге
На 2020 год:	
Сметная стоимость	3 112,079 тыс.тенге
СМР	2 513,575 тыс.тенге
прочие затраты	598,504 тыс.тенге

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно общей продолжительности производства работ, определена в ценах через индексы изменения МРП, установленные на текущий 2019 год.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технический и (или) технологический сложным объектам, утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком проекта установлен **уровень ответственности - II (нормальный) технически не сложный объект.**

8. Выводы:

8.1 Рабочий проект: **«Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Боровской, №76»** *соответствует* требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими **основными технико-экономическими показателями и сметной стоимостью строительства:**

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Назначение объекта	Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом, с подсобными помещениями	
2	Площадь участка	$м^2$	30854,00
3	Площадь благоустройство	$м^2$	234,00
4	Площадь отмостки	$м^2$	39,00
5	Общая площадь усиления фундамента	$м^2$	16,00
6	Размеры стены востоновливаемой	Ширина L=3,10 м. Высота H=8,66 м	
7	Площадь востановливаемой стены	$м^2$	26,85
8	Экологические последствия	нормированные	
Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен на 2019-2020гг:			
9	**Общая сметная стоимость**		**4 237,079 тыс.тенге**
	в том числе:		
	СМР		2 513,575 тыс.тенге
	Прочие затраты		1 723,504 тыс.тенге
	Из них:		
	Сметная стоимость на 2019 год		1 125,000 тыс.тенге
	в том числе:		
	прочие затраты		1 125,000 тыс.тенге
	Сметная стоимость на 2020 год		3 112,079 тыс.тенге
	в том числе:		
	СМР		2 513,575 тыс.тенге
	прочие затраты		598,504 тыс.тенге
10	Продолжительность строительства - 2 месяцев.		
11	Уровень ответственности - II (нормальный) технический несложный объект		

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производства работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему проекту.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утвержения в установленом порядке в течении трех месяцев.

8.4 Заказчику при строительстве максимально исполльзовать оборудование, материалы и кострукции отечественного товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГККП «Кокшетауский высший казахский педагогический колледж им. Ж. Мусина» при управлении образования Акмолинской области в соответствии с условиями договора от 22.10.2019 года № КС-0138.

8.Тұжырымдама:

8.1 «Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Бурабай ықшам ауданы, №76 мекен-жайы бойынша 2 қабатты оқу корпусының қабырғаларын, іргетасын және жабындарын спорттық және акт залымен, қосалқы үй-жайларымен күшейту» жұмыс жоба Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына *сәйкес келеді* және келесі көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады **құрылыстың негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері мен сметалық құны:**

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Объектінің мақсаты	2 қабатты оқу корпусының қабырғасын, іргетасын және жабындарын спорттық және акт залымен, қосалқы үй-жайларымен күшейту	
2	Учаскенің ауданы	$м^2$	30854,00
3	Абаттандыру алаңы	$м^2$	234,00
4	Отмостка алаңы	$м^2$	39,00
5	Іргетасты күшейту жалпы ауданы	$м^2$	16,00
6	Қабырға өлшемдері	Ені L=3,10 м. Биіктігі H=8,66 м	
7	Қалпына келтірілген қабырға алаңы	$м^2$	26,85
8	Экологиялық салдары	нормаланған	
Жалпы сметалық құны, құрылыстың болжамды баға деңгейі 2019-2020жж:			
9	**Жалпы сметалық құны**	**4 237,079 мың.тенге**	
	оның ішінде:		
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	2 513,575 мың.тенге	
	Өзге де жұмыстар	1 723,504 мың.тенге	
	оның ішінде:		
	Сметалық құны 2019 жылға	1 125,000 мың.тенге	
	оның ішінде:		
	Өзге де жұмыстар	1 125,000 мың.тенге	
	Сметалық құны 2020 жылға	3 112,079 мың.тенге	
	оның ішінде:		
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	2 513,575 мың.тенге	
	Өзге де жұмыстар	598,504 мың.тенге	
10	Құрылыс ұзақтығы - 2 ай.		
11	Жауапкершілік деңгейі - II (қалыпты) техникалық қарапайым объект		

8.2 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге ұсынылған жағдайда осы сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексурілуі қажет.

8.3 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына басталғанда дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсынылуы тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілендің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысны бекіткен бастапқы мәліметтерді ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы қазандағы № КС-0138 шарттың талаптарына сәйкес Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы «Ж. Мусин атындағы Көкшетау жоғары Қазақ педагогикалық колледжі» МКҚК кепілдік етеді.

Токуов Б.К.

Директор

Абай А.Е.

Эксперт

Хасанова Г.А.

Эксперт

Бекпаев Е.У.

Эксперт

Шалов Б.М.

Эксперт

Абдукаликов Ж.К.

Эксперт

Номер: KZ27VDD00130745

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное казенное предприятие "Кокшетауский высший казахский педагогический колледж имени Ж.Мусина" при управлении образования Акмолинской области 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Микрорайон Боровской, дом № 76,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 900640000069

Наименование производственного объекта: «Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2-х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом ,с подсобными помещениями»

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 05.11.2019 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:	0,3000041	0,01106131
«Усиление стен, фундаментов и перекрытий 2 -х этажного учебного корпуса со спортивным и актовым залом ,с подсобными помещениями»	0,3000041	0,01106131
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01875	0,002158
Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,000099
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,000018
Азота (IV) диоксид	0,00033	0,0000012
Бутилацетат	0,009	0,000261
взвешенные вещества	0,0168	0,000454
Метилбензол	0,0462	0,00134
Уайт-спирит	0,00625	0,000173
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00843	0,0002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,000004
Пропан-2-он	0,0192	0,000557
Пыль абразивная	0,0036	0,0000839
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)	0,168138	0,00571221
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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