«"Қарағанды қаласы, Мамраев ықшам ауданы, 6/1-құрылыс мекенжайы бойынша орналасқан №68 мектеп-интернат КММ ғимаратын күрделі жөндеу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.05.2019 ж. № 10-0069/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қарағанды қаласы әкімдігінің
«Қарағанды қаласының білім бөлімі» ММ
«№ 68 мектеп-интернат» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Диана-Л» компаниясы ЖШС
Қарағанды қ.

Жезқазған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қаласы, Мамраев ықшам ауданы, 6/1-құрылыс мекенжайы бойынша орналасқан №68 мектеп-интернат КММ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалынан берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 10-0069/19 от 06.05.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт здания КГУ Школа –интернат №68, расположенного по адресу : г. Караганда, м-он Мамраева , стр.6/1"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Школа-Интернат № 68»
акимата города Караганды
ГУ «Отдел образования города Караганды»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО компания «Диана-Л»
г. Караганда

г. Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГУ Школа – интернат №68, расположенного по адресу : г. Караганда, м-он Мамраева, стр.6/1»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГУ Школа – интернат № 68, расположенного по адресу: г. Караганда, м-он Мамраева, стр.6/1».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 970240003527/190023/00 (18) от 07 февраля 2019 года с КГУ «Школа-интернат № 68» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» на экспертизу проекта «Капитальный ремонт здания КГУ Школа – интернат № 68, расположенного по адресу : г. Караганда, м-он Мамраева, стр.6/1».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Школа-интернат № 68» акимата города Караганды государственного учреждения «Отдел образования города Караганды».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО компания «ДИАНА-Л» (государственная лицензия № 17013927 от 03.08.2017 г., I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо КГУ «Школа-интернат № 68» акимата города Караганды государственного учреждения «Отдел образования города Караганды» № 86 от 06.05.2019 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

Задание на проектирование № 1 от 14 ноября 2018 г., утвержденное заказчиком – КГУ «Школа-интернат № 68» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды»;

акт на право постоянного землепользования № 9646 (кадастровый номер земельного участка 09-142-055-211, площадь участка – 1,9641 га), изготовлен Карагандинским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области» от 02 мая 2018 года;

техническое заключение № 068 от 07.11.2018 года по результатом технического обследования, оценки технического состояния кровли, спортивного зала, актового зала, санитарных узлов, КГУ «Школа-интернат № 68», расположенного по адресу: Карагандинская область, г. Караганда, район Октябрский, ул. Мамраева, д.6/1, выполненное ТОО «СтройПромЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00226 от 31 мая 2018 года, аттестат эксперта № KZ88VJE00032272 от 13.11.2017 года);

письмо-заявка № 1672 от 14.11.2018 г. КГУ «Школа-интернат № 68» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды» о проведении вневедомственной экспертизы и с указанием планируемого срока реализации проекта;

письмо № 85 от 06.05.2019 года заказчика о начале строительства;

дефектная ведомость от 19.03.2018 г., утвержденная заказчиком;

копия технического паспорта (Ф-2; Инв № 5351) на регистрируемые объекты недвижимости, составленного по состоянию на 09.07.2003 года РГП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан;

письмо заказчика № 1700 от 03.01.2019 года о проектной мощности школы;

письмо заказчика № 62 от 04.04.2019 года о том, что сарай (гараж) не нуждается в капитальном ремонте;

письмо заказчика № 82 от 03 мая 2019 года об исключении дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время;

письмо заказчика № 66 от 10.04.2019 года о согласовании раздела АС, ВК.

Технические условия

технические условия № 5/35 от 10 марта 2009 года на присоединение к тепловым сетям, выданные ТОО «Теплотранзит Караганда»;

технические условия № К-5087 от 18 июня 2015 г. на канализацию, выданные ТОО «ҚАРАҒАНДЫ СУ»;

технические условия № 15461 от 18 июня 2015 г. на водопотребление, выданные ТОО «ҚАРАҒАНДЫ СУ».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 51-18

Общая пояснительная записка.

Архитектурно-строительные решения.

Водопровод и канализация.

Проект организации строительства.

Паспорт проекта.

Сметная документация.

Заявление об экологических последствиях.

Расчеты по разделам АС, ВК.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением основного варианта прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением альтернативного варианта прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт здания КГУ «Школа-интернат № 68» акимата города Караганды предусматривается с целью улучшения эксплуатационных характеристик.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание КГУ «Школа интернат № 68», расположено по адресу: г. Караганда, м-он Мамраева, стр.6/1».

Природно-климатические условия района строительства

Климат резко континентальный, сухой, характеризуется резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима продолжительная и суровая, лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью, резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства – IВ.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка – 0,48 кПа.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 28,9°С.

6.2 Существующее положение

В ноябре 2018 года ТОО «СтройПромЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00226 от 31 мая 2018 года) проведены работы по техническому обследованию и оценке технического состояния кровли, спортивного зала, актового зала, санитарных узлов здания КГУ «Школа-интернат № 68» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды», расположенного по адресу: город Караганда, мкр. Мамраева, строение 6/1.

Объемно-планировочное и конструктивное решение

Здание школы - трехэтажное, сложной конфигурации в плане, с техподпольем, частично – с подвалом, с размерами в осях 44,03 х 57,80 м. Высота этажа – 3,30 м, высота техподполья – 1,9 м в чистоте, подвала – 3,04 в чистоте. К зданию пристроены три одноэтажных тамбура и одноэтажное здание склада, с размерами в плане 7,5 х 3,6 м.

Здание с несущими наружными и внутренними стенами и железобетонными перекрытиями.

В техническом паспорте отсутствуют данные по году постройки здания.

Вертикальная связь осуществляется по двум обычным лестничным клеткам типа Л1. На первом этаже здания имеются два основных, два дополнительных входа и один дополнительный эвакуационный выход из лестничной клетки.

Спортивный зал с размерами в осях 12,0 м х 24,0 м расположен на втором этаже здания, высота помещения - 6,7 м. Актовый зал с размерами 12,0 х 15,0 м и высотой помещения 6,25 м также расположен на втором этаже.

Фундаменты – бетонные блоки.

Наружные, внутренние стены – железобетонные панели толщиной 400 мм.

Перекрытия, покрытие – железобетонные плиты.

Крыша – чердачная, кровля – металлические профилированные листы, водосток – наружный организованный.

Дверные блоки наружные – металлические, внутренние – деревянные и металлические.

Оконные блоки металлопластиковые.

Полы в подвале, техподполье, подсобных помещениях – бетонные, в коридорах и классах - с покрытием из линолеума, в спортивном и актовом залах – дощатые, в столовой и санузлах - покрытие керамической плиткой.

Отделка стен – окраска, облицовка декоративной плиткой или панелями, потолки – окраска.

Наружная отделка – штукатурка, окраска, цоколь - окраска. Отмостка – асфальтобетонная.

Результаты обследования

Кровля – неудовлетворительное состояние кровельного покрытия. Нахлест профнастила не соответствует нормам проектирования. Имеются следы латочных ремонтов на коньках кровли. Система водоотвода организована с нарушениями, водосточные трубы повреждены, имеются следы коррозии. Местами водосточные трубы оборваны, не доходят до поверхности земли на 1,5 - 2,0 м и ливневые воды стекают по стенам здания. Чердак захламлен мусором. Стропильные конструкции и пол чердака загрязнены продуктами жизнедеятельности птиц. Пароизоляционный слой между кровельным покрытием и обрешеткой из рубероида имеет множественные повреждения в виде разрывов полотна. Вентиляционные каналы не выведены выше чердачного пространства.

Несущие стропильные конструкции находятся в удовлетворительном состоянии, дефектов и повреждений, говорящих о снижении прочностных характеристик, не обнаружено.

Техническое состояние деревянных конструкций чердачной крыши признано работоспособным (категория I): имеются дефекты и повреждения слабой степени, не снижающие несущую способность элементов.

Техническое состояние кровли здания признано неудовлетворительным. Необходимо произвести очистку чердачного пространства от мусора, на слуховых окнах установить сетки для защиты от птиц, произвести замену кровельного покрытия и пароизоляции, выполнить организованный водоотвод, вывести каналы вентшахт и канализационных стоков выше поверхности крыши, выполнить замену кровельного покрытия пристроенных тамбуров.

Фасады

В результате обследования выявлены многочисленные дефекты в виде разрушений, отслоений отделочного штукатурного слоя, трещин в стыках, нарушения целостности швов между стеновыми панелями, следы длительного замачивания наружных стен вследствие неисправности системы водоотведения с кровли.

Состояние фасадов оценено как работоспособное (категория II), требуется капитальный ремонт фасадов. Согласно выполненного теплотехнического расчета, фактическое приведенное сопротивление теплопередачи железобетонных панельных стен толщиной 400 мм меньше требуемого, необходимо выполнить утепление наружных стен здания.

Спортивный зал

При освидетельствовании спортзала были выявлены следующие дефекты и повреждения:

на стенах имеются неровности, местами - отслоения отделочного слоя;

покрытие пола истерто, имеются неровности, щели и шероховатости.

Состояние отделочных покрытий стен, потолка, полов спортзала признано неудовлетворительным. Требуется проведение капитального ремонта помещения спортивного зала, оштукатуривание и окраска стен и потолков с выравниванием и подготовкой поверхности, расчистка старой краски пола, дальнейшей огнезащитной обработкой согласно п. 5.3.5 СН РК 3.02-11-2011 и окраской износостойкой краской.

На окнах и осветительных приборах необходимо предусмотреть заградительные устройства согласно требований СанПиН.

Актовый зал

При освидетельствовании актового зала были выявлены следующие дефекты и повреждения:

на стенах имеются неровности и вздутия, местами – шелушение отделочного покрытия;

на потолке местами наблюдаются отслоения, растрескивание и потемнение отделочного слоя;

на дощатом покрытии пола имеются неровности и шероховатости, отделочное покрытия истерто.

Состояние отделочных покрытий актового зала признано неудовлетворительным, необходимо проведение ремонтных работ, с заменой отделочного покрытия стен, потолка и пола.

Санитарные узлы

В здании школы имеются одиннадцать функционирующих санитарных узлов. Выявлены следующие дефекты и повреждения:

Сантехника протекает, сломаны элементы смыва бачков;

Унитазы и раковины нуждаются в замене, т.к. повреждено эмалевое покрытие сантехники, имеются факты растрескивания и пожелтения эмали;

Канализационные и водопроводные трубы забиваются;

на облицовочном покрытии из керамической плитки стен и пола имеются трещины, повреждения и пятна, керамическая плитка изношена, местами – полностью отсутствует;

на потолках и стенах выше облицовочных панелей из керамической плитки имеются пятна от повышенной влажности помещений, волосяные трещины в штукатурном слое;

отсутствуют закрывающиеся кабины для унитазов.

Состояние санузлов признано неудовлетворительным, необходимо проведение капитального ремонта отделочных покрытий стен, потолков и пола помещений, устройство закрытых кабинок для унитазов, замена сантехники, канализационных и водопроводных труб согласно требований СанПиН.

Система водоснабжения

Холодное водоснабжение – центральное, с присоединением к наружным сетям.

Горячее водоснабжение - от электроводонагревателей в помещении моек, санузлов. Водонагреватели в нерабочем состоянии.

Обследование системы водоснабжения выявило следующее:

ослабление прокладок смесителей и запорной арматуры, течи в местах резьбовых соединений трубопроводов и врезки запорной арматуры;

имеется выход из строя запорной арматуры;

признаки многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены);

обширная коррозия элементов системы, в том числе трубопроводов;

повреждения большого количества смывных бачков.

Состояние системы водоснабжения признано *неудовлетворительным.*

Необходима полная замена систем холодного и горячего водоснабжения, замена водонагревателей.

Система водоотведения

Канализация - с присоединением к наружным сетям.

Обследование системы водоотведения выявило следующее:

канализационные трубы имеют следы протекания и коррозии;

имеются течи в местах присоединения приборов, повсеместное повреждение приборов;

признаки многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков).

Техническое состояние системы водоотведения признано *неудовлетворительным.*

Необходимо произвести полную замену системы водоотведения.

Выводы и рекомендации

На основе анализа совокупных результатов технического обследования, фактическое техническое состояние фасадов, кровли, спортзала, актового зала,

санитарных узлов, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», оценено как неудовлетворительное.

Необходимо произвести ремонт фасадов:

выполнить заделку стыков между стеновыми панелями;

выполнить утепление наружных стен из железобетонных панелей;

выполнить отделочные работы.

По крыше и кровле здания необходимо выполнить следующие работы:

очистку чердачного помещения от мусора;

выполнить замену кровельного покрытия и пароизоляционного слоя;

установить на слуховые окна сетки для защиты от птиц;

выполнить организованный водоотвод с крыши здания;

выполнить вывод вентиляционных каналов и канализационных вытяжек выше поверхности кровли.

Выполнить капитальный ремонт помещения спортивного зала, с ремонтно-восстановительными работами по стенам и потолку здания, расчисткой старой краски пола, огнезащитной обработкой и окраской износостойкой краской.

Требуется произвести ремонт помещения актового зала, с ремонтно-восстановительными работами по стенам, потолку и полу помещения.

Выполнить капитальный ремонт санузлов, с заменой сантехоборудования, канализационных и водопроводных труб, устройством кабинок, ремонтно-восстановительными работами по потолкам, стенам и полам помещений.

Система водоснабжения

Необходима полная замена систем холодного и горячего водоснабжения, замена водонагревателей.

Система водоотведения

Необходима произвести полную замену системы водоотведения.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, с учетом рекомендаций технического обследования здания.

Рабочим проектом предусматривается:

замена кровельного покрытия, с устройство наружного организованного водостока;

ремонтно-восстановительные работы по внутренней отделке помещений санузлов, актового и спортивного залов;

устройство кабин в санузлах;

утепление наружных стен здания, с последующей облицовкой металлосайдингом.

Наружная отделка

Стены – облицовка металлосайдингом.

Внутренняя отделка

Стены – облицовкой керамической плиткой (санузлы), окраска акриловой эмалью.

Потолки - водоэмульсионная окраска.

Полы – керамическая плитка, линолеум, окраска износостойкой эмалью на водной основе, выполнение спортивной разметки (существующие деревянные полы спортзала).

Теплоизоляция

Для утепления наружных стен приняты минераловатные плиты толщиной 120 мм.

Принятое в проекте конструктивное решение по теплоизоляции обеспечивает тепловую защиту здания и энергосбережение. Решение, принятое в рабочем проекте, обеспечивает эффективное и экономное расходование энергетических ресурсов при эксплуатации здания при выполнении установленных требований к внутреннему микроклимату помещений и другим условиям проживания.

Приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающих конструкций - не ниже требуемых СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий» и МСН 2.04-02-2004 «Тепловая защита зданий».

Крыша здания – чердачная, кровля – металлочерепица, водосток - наружный организованный.

6.3.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный).

Степень огнестойкости – II.

Наращивание вентиляционных шахт в пределах чердака и выше уровня кровли выполнено из кирпича марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50, с утеплением в пределах чердачного пространства минераловатными плитами толщиной 50 мм, с последующим оштукатуриванием цементно-песчаным раствором марки М50 по сетке. Защитные зонты вентшахт выполнены из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм по ГОСТ 14918-80.

Кровельное покрытие из металлочерепицы укладывается с плотной нахлесткой листов по существующим стропильным конструкциям.

Наружный организованный водосток выполнен в соответствии с требованиями раздела 7 СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли». Водосточная система принята из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Рабочим проектом предусмотрено несгораемое ограждение кровли, высотой 600 мм, согласно требованиям раздела 9 СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли».

Защита строительных конструкций от коррозии

Все металлоконструкции окрашиваются за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Внутренний водопровод и канализация

Рабочий проект выполнен на основании утвержденного задания на проектирование № 1 от 14.11.2018 г., технического заключения № 068 от 07.11.2018 г. по результатам технического обследования, оценки технического состояния, фасадов, заполнения оконных проемов, спортивного и актового залов, столовой, системы отопления здания, архитектурно-строительной части рабочего проекта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Источник водоснабжения - существующие наружные сети хозяйственно-питьевого водопровода.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в существующие сети канализации.

Рабочим проектом предусмотрена замена систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации здания.

Холодное водоснабжение

Схема системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения здания – существующая.

Трубопроводы выполнены из полипропиленовых водопроводных труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Магистральные трубопроводы и противопожарные стояки выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы и подводки к санитарным приборам системы выполнены из полипропиленовых неармированных напорных труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Стальные трубопроводы покрыты эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* в 1 слой.

Горячее водоснабжение

Схема системы горячего водоснабжения здания – существующая.

Подвод к санитарным приборам выполнен из полипропиленовых армированных труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Хозяйственно-бытовая и производственная канализация

Схема систем канализации здания – существующая.

Отводящие трубопроводы от санитарных приборов выполнены из поливинилхлоридных канализационных труб по ГОСТ Р 51613-2000.

Монтаж внутренних систем водоснабжения и канализации выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы». Монтаж трубопроводов из пластмассовых труб выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и пожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии с СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание школы - II степени огнестойкости.

Наружная отделка предусмотрена из негорючих материалов.

Отделочные материалы на путях эвакуации применены несгораемые или трудносгораемые.

Все деревянные элементы (полы спортзала) подвергаются глубокой пропитке антипиренами.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях составлено ТОО «Диана-Л».

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории.

Воздушная среда

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период капитального ремонта являются:

источник 6001 – работа спецтехники;

источник 6002 – сварочные работы;

источник 6003 – покрасочные работы;
источник 6004 – транспортные работы;
источник 6005 – резка металла;
источник 6006 – компрессорная установка;
источник 6007 – слив битума;
источник 6008 – нанесение битума на поверхность.

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ на период капитального ремонта представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ
на период капитального ремонта

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е				и с т о ч н и к и				
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
площадка	6002			0,000494	0,000322188	0,000494	0,000322188	2019
	6005			0,0547	0,015956	0,0547	0,015956	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
площадка	6002			0,0000571	0,0000371992	0,0000571	0,0000371992	2019
	6005			0,000833	0,00024	0,000833	0,00024	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
площадка	6005			0,01424	0,005	0,01424	0,005	2019
	6006			0,091555556	0,029584	0,091555556	0,029584	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
площадка	6005			0,002315	0,0008126	0,002315	0,0008126	2019
	6006			0,014877778	0,0048074	0,014877778	0,0048074	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
площадка	6006			0,007777778	0,00258	0,007777778	0,00258	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
площадка	6006			0,012222222	0,00387	0,012222222	0,00387	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
площадка	6005			0,01806	0,007116	0,01806	0,007116	2019
	6006			0,08	0,0258	0,08	0,0258	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
площадка	6003			0,00816	0,0192318	0,00816	0,0192318	2019
(0621) Метилбензол (349)								
площадка	6003			0,00000193	0,000006405	0,00000193	0,000006405	2019

(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
площадка	6006			0,000000144	0,0000000473	0,000000144	0,0000000473	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
площадка	6003			0,000895	0,001453	0,000895	0,001453	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
площадка	6003			0,01275	0,0207	0,01275	0,0207	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
площадка	6003			0,00358	0,00581124	0,00358	0,00581124	2019
(1240) Этилацетат (674)								
площадка	6003			0,0047	0,00763	0,0047	0,00763	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
площадка	6006			0,001666667	0,000516	0,001666667	0,000516	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
площадка	6003			0,000000809	0,000002686	0,000000809	0,000002686	2019
(2748) Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)								
площадка	6003			0,000447	0,000726	0,000447	0,000726	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
площадка	6003			0,00657	0,01065	0,00657	0,01065	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
площадка	6003			0,00816	0,01862834	0,00816	0,01862834	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (впересчете(10)								
площадка	6006			0,04	0,0129	0,04	0,0129	2019
	6007			0,25654	0,00001	0,25654	0,00001	2019
	6008			0,04946	0,0057	0,04946	0,0057	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
площадка	6002			0,000000007	0,0000000492	0,000000007	0,0000000492	2019
	6004			0,039	1,207	0,039	1,207	2019
Итого понеорганизованным источникам:				0,729063991	1,4070909547	0,729063991	1,4070909547	
Всего по предприятию:				0,729063991	1,4070909547	0,729063991	1,4070909547	

Водные ресурсы

Для строительных работ используются существующие водопроводные сети. Для питьевых целей строителей используется бутилированная вода. Для строительных работ используются существующие канализационные сети.

Недра

Воздействие на недра и попутные полезные ископаемые отсутствует.

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта образуются следующие виды отходов:

отходы зеленого уровня опасности – твердые бытовые отходы, строительные отходы, огарки сварочных электродов.

Все отходы вывозятся сторонними организациями согласно договору.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период капитального ремонта представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Обоснованные нормативы размещения отходов
на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	10,551	-	10,551
в т.ч. отходов производства	10,078	-	10,078
отходов потребления	0,473	-	0,473
Красный список			
Не образуются	-	-	-
Янтарный список			
Тара из-под ЛКМ	0,0398	-	0,0398
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,473	-	0,473
Строительные отходы	10,03814	-	10,03814
Огарки сварочных электродов	0,0003	-	0,0003

Физические воздействия

Электромагнитные излучения в пределах территории реализации проекта застройки отсутствуют. Радиоактивные источники отсутствуют.

Земельные ресурсы и почвы

Значимых изменений окружающей среды за пределами капитального ремонта не ожидается.

Растительность и животный мир

Вырубки существующих лесонасаждений не предполагается, так как не предусматривается проектом. На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц. При строительстве не будут использоваться вещества и препараты, представляющие большую опасность фауны.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Возможность аварийных ситуаций незначительна.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Архитектурно-планировочные решения

Внутренняя отделка помещений

В помещениях санузлов стены, полы облицовываются керамической плиткой, допускающей уборку влажным способом, с применением моющих и дезинфицирующих средств, что соответствует пункту 61 главы 4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом МЗ РК № 611 от 16.08.2017 г. (далее - СП № 611).

Для отделки помещений используются строительные материалы, имеющие документы, подтверждающие их качество и безопасность, согласно пункту 58 главы 4 СП № 611.

Пол спортзала – существующий, деревянный, согласно пункту 17 главы 2 СП № 611.

Инженерное обеспечение

Проектом предусмотрено устройство сетей объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, бытовой канализации.

Подача воды в сеть питьевого водопровода предусматривается от существующих наружных сетей.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрических водонагревателей.

Сброс стоков системы канализации производится в существующие сети канализации.

Проект организации строительства

Проектные решения по организации труда, бытового обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Согласно п. 57 главы 4 СП № 611, при функционировании школы-интерната не допускается проведение капитального и текущего видов ремонтных работ, за исключением работ по устранению аварийных ситуаций.

Организацией строительства предусматривается приостановление деятельности школы-интерната на период проведения капитального ремонта.

Санитарно-защитная зона

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается.

На период эксплуатации объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

6.7 Организация строительства

В составе проекта выполнен проект организации строительства, в котором:

приведены методы производства и контроля качества основных строительно-монтажных работ;

определена потребность в основных строительных машинах и механизмах, в рабочих кадрах, во временных зданиях и сооружениях;

указаны мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды и пожарной безопасности;

выполнен расчёт продолжительности строительства.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I.

Продолжительность строительства составляет 3,0 месяца (в том числе подготовительный период 0,5 месяца).

Реализация проекта предусмотрена на период с мая по июль 2019 года (письмо заказчика от 06 мая 2019 года № 85*).*

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год – 100%.

6.8 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 г.);

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный директором КГУ «Школа-интернат № 68» от 03 мая 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время исключены согласно письму заказчика от 03 мая 2019 года №87 (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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:

По Архитектурно-строительному разделу

1. На плане кровли показаны ограждение, водосточная система, вентшахты и стояки. Согласно рекомендаций техобследования, предусмотрено выведение вентшахт и стояков выше кровли, разработаны узлы по примыканию кровельного покрытия к вертикальным поверхностям (вентшахты), по проходу стояков через кровлю.
2. Отделочные материалы стен и полов в зальных помещениях приняты негорючими с учетом требований приложения 16 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

По разделу «Водопровод и канализация»

3. Предоставлен расчет водопотребления и водоотведения.
4. Общие указания дополнены сведениями о существующем положении систем.
5. Выполнена план-схема с указанием существующих вводов и выпусков.
6. Выполнена схема систем водопровода и канализации согласно ГОСТ 21.601-2011 «Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации».
7. Предусмотрены крепления для трубопроводов хозяйственно-бытовой системы.

По разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

8. Заявление об экологических последствиях подписано заказчиком.
9. Приведена таблица нормативов эмиссии загрязняющих веществ согласно Приложению 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө.
10. Откорректирована Заявка на получение разрешения на эмиссии (Приказ Министра энергетики РК от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения»).

По санитарно-эпидемиологическому разделу

11. В проекте приведена ссылка на НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
12. Пояснительная записка дополнена сведениями - для отделки помещений предусмотрены строительные материалы, имеющие документы, подтверждающие их качество и безопасность, согласно пункту 58 главы 4 СП № 611.
13. Откорректирована внутренняя отделка помещений в разделе АС.
14. В разделе АС откорректирована экспликация полов. В помещении спортзала пол – существующий, деревянный, согласно п. 17 гл. 2 СП № 611.
15. В разделе ПОС исключена ссылка на недействующие санитарные правила.
16. Раздел ПОС откорректирован в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового

обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

17. Пояснительная записка дополнена сведениями, что при функционировании школы-интерната не допускается проведение капитального и текущего видов ремонтных работ, за исключением работ по устранению аварийных ситуаций. Организацией строительства предусмотрено приостановление деятельности школы-интерната на период проведения капитального ремонта, согласно п. 57 главы 4 СП № 611.

По разделу «Сметная документация»

18. Сметная документация откорректирована по окончательным версиям проектных решений в действующей редакции сметной программы (ГНДОССС РК Приложение № 1 к приказу № 249 КДС и ЖКХ МИР РК). В сметном расчёте исключены дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный, технически сложный) уровень ответственности.

«Капитальный ремонт здания КГУ Школа –интернат № 68, расположенного по адресу : г. Караганда, м-он Мамраева , стр.6/1» разработан в соответствии с заданием на проектирование, состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ Школа-интернат № 68, расположенного по адресу: г. Караганда, м-он Мамраева, стр.6/1» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом МЗ РК № 611 от 16.08.2017 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

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

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2019 годов,	млн. тенге	89,553	90,018	+ 0,465
	в том числе: СМР		72,692	71,345	- 1,347
	оборудование		0,953	1,036	+ 0,083
	прочие		15,908	17,637	+ 1,729
	Из них: 2018 (ПИР, экспертиза) 2019 год с МРП 2525 тенге			4,585 85,433	
2	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГУ Школа-интернат № 68, расположенного по адресу: г. Караганда, м-он Мамраева, стр.6/1»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 – 2019 годов, 90,018 млн. тенге;
в том числе:
СМР 71,345 млн. тенге;
оборудование 1,036 млн. тенге;
прочие 17,637 млн. тенге;
продолжительность строительства 3,0 месяца.

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

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

4.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Школа-интернат № 68» акимата города Караганды ГУ «Отдел образования города Караганды», в соответствии с условиями договора № 970240003527/190023/00 (18) от 07 февраля 2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қарағанды қаласы, Мамраев ықшам ауданы, 6/1-құрылыс мекенжайы бойынша орналасқан №68 мектеп-интернат КММ ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2018 – 2019 жылдардағы бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, 90,018 млн. теңге;
соның ішінде:
ҚМЖ 71,345 млн. теңге
жабдықтар 1,036 млн. теңге;
басқалар 17,637 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы 3,0 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

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

4.Осы сараптама қорытындысы 2019 жылғы 07 ақпандағы № 970240003527/190023/00 (18) шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына Қарағанды қаласы әкімдігінің «Қарағанды қаласының білім бөлімі» ММ «№ 68 мектеп-интернат» КММ кепілдік беретін, жобалауға арналған тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен орындалды.

Касимов А.Ж.

Директор

Губер С.Л.

Начальник производственного отдела

Абилова Ж.Ж.

Ведущий специалист

Бекбергенова И.М.

Эксперт

Касымова М.Р.

Эксперт

Исагулова А.Е.

Эксперт

Круглова О.М.

Эксперт

Полукарова Г.В.

Эксперт

Номер: KZ78VDD00117217

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:

Коммунальное государственное учреждение "Школа-интернат №68" акимата города Караганды государственного учреждения "Отдел образования города Караганды" 100029, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., Октябрьская р.а., Октябрьский район, Микрорайон Мамраева, дом № 6/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970240003527

Наименование производственного объекта: РП "Капитальный ремонт здания КГУ Школа –интернат №68, расположенного по адресу : г. Караганда, м-он Мамраева , стр.6/1"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда -

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:** 24.04.2019 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:	0,73707489028	1,4070909547
РП "Капитальный ремонт здания КГУ Школа –интернат №68, расположенного по адресу : г. Караганда, м-он Мамраева , стр.6/1"	0,73707489028	1,4070909547
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,00657	0,01065
Уайт-спирит	0,00816	0,01862834
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,000447	0,000726
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,03900000683	1,2070000492
Сера диоксид	0,01222222222	0,00387
Этанол	0,01275	0,0207
Этилацетат	0,0047	0,00763
Формальдегид	0,00166666667	0,000516
Углерод	0,00777777778	0,00258
Углерод оксид	0,09806	0,032916
Пропан-2-он	0,000000809	0,000002686
Бенз/а/пирен	0,00000014444	0,0000000473
Бутан-1-ол	0,000895	0,001453
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,346	0,01861
Азот (II) оксид	0,01719277778	0,00562
Азота (IV) диоксид	0,10579555556	0,034584
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,008901	0,0002771992
Метилбензол	0,00000193	0,000006405
Железо (II, III) оксиды	0,055194	0,016278188
Бутилацетат	0,00358	0,00581124
Дивинилбензол технический (по этилстиролу)	0,00816	0,0192318
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