«"Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Жалағаш кенті Абай көшесі №68 мекен жайдағы "Жалағаш аудандық ішкі саясат бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің ғимаратын күрделі жөндеу"**»** жұмыс жобасы бойынша

26.12.2019 ж. № ЭИ-0036/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жалағаш ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Факториал НС»ЖК

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Жалағаш кенті Абай көшесі №68 мекен жайдағы "Жалағаш аудандық ішкі саясат бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-мен берілді.

Аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭИ-0036/19от26.12.2019 г.

по рабочему проекту

« "Капитальный ремонт здания КГУ " Отдел внутренней политики Жалагашского района" по адресу:Кызылординская область, Жалагашский район, п.Жалагаш ул.Абая №68**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Факториал НС»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«**Капитальный ремонт здания КГУ " Отдел внутренней политики Жалагашского района" по адресу:Кызылординская область, Жалагашский район, п. Жалагаш ул. Абая №68**»
выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГУ " Отдел внутренней политики Жалагашского района" по адресу: Кызылординская область, Жалагашский район, п. Жалагаш ул. Абая №68».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №64 от 05 ноября 2019 года между аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг», КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Факториал НС» (ГСЛ №19006763 от 19.03.2019года), II - категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №6 от 19 июня 2019 года, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района»;

Акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер земельного участка -10-148-001-275;

Задание на проектирование от 12 августа 2019 года, утвержденное заказчиком;

Договор на разработку проектно-сметной документации №46 от 11 июля 2019 года между КГУ«Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района» и ТОО «Факториал НС»;

Дефектный акт, составленный комиссией совместно с представителями заказчика и утвержденный КГУ " Отдел внутренней политики Жалагашского района»;

Техническое заключение №20 по результатам технического обследования здания «Жалагашского районного отдела внутренней политики» по адресу ул. Абая 68, п. Жалагаш, от 29 августа 2019г., выполненное ТОО КБ«МунайГаз Инжиниринг»;

Технический паспорт;

Справка об инженерно-геологических изысканиях, выданная ТОО КБ«МунайГаз Инжиниринг» в 2019 году (лицензия на инженерно - геологические изыскания № 17010195 от 06 июня 2017 года), г. Кызылорда.

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «КазАзия Инжиниринг» в 2019 году, (лицензия на инженерно - геодезические изыскания ГСЛ № 13008766 от 30 мая 2013 года),г. Астана.

Письма:

КГУ«Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района»:

от 18.11.2019г. №01-2/178 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, об источнике финансирования и о сроках начала строительства.

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Эскизный проект**, согласованный** КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района».

Ведомость объемов работ по объекту, утвержденная заказчиком.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

КР-07-2019-46-ПЗ Том I. Книга 1 Общая пояснительная записка.

Паспорт проекта;

КР-07-2019-46-ГП Том II. Альбом Генеральный план;

КР-07-2019-46-АС Альбом 1. Архитектурно-строительная часть;

КР-07-2019-46-АС Альбом 2. Архитектурно-строительная часть (надворный туалет на 2 очка и элементы ограждения);

КР-07-2019-46-ЭС Альбом Электроосвещение электрооборудование;

КР-07-2019-46 ПС Альбом Пожарная сигнализация;

КР-07-2019-46 Том III. Сметная документация;

КР-07-2019-46 ТомIV. Оценка воздействия на окружающую среду (Стадия -II), выполненное ТОО «Факториал НС» в 2019 году.

5.4.Цель и назначение объекта строительства:

Назначение – объект предназначен для размещения сотрудников КГУ " Отдел внутренней политики Жалагашского района"

Цель – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания и инженерного обеспечения.

5.5 Существующее положение:

Здание КГУ " Отдел внутренней политики с размерами в осях 33,7х13,10м. Здание одноэтажное, без подвала. Высота от пола до потолка – 3,5м в коридоре 5,0м.

Технические показатели:

Год постройки - 1966 год;

Общая площадь – 359,4м^2;

Строительный объем здания – 2257м^3;

Степень огнестойкости – III

По функциональной пожарной опасности относится к классу Ф-4.3

Конструктивная схема здания: с продольными и поперечными кирпичными стенами, частично с внутренним каркасом

Фундаменты – из бутового камня с монолитным железобетонным поясом.

Стены наружные и внутренние - кирпичные;

Перекрытия - железобетонные плиты, деревянные щиты и балки.

Крыша – чердачная, из асбестоцементных листов по деревянным стропилам.

Окна – металлопластиковые с двойным остеклением.

Внутренние двери – деревянные дверные блоки, наружные двери – металлические.

Полы – бетонные, деревянные, линолеумные.

Внутренняя отделка - затирка цементно-песчаным раствором с последующей окраской.

Наружная отделка – штукатурка с последующей окраской.

Электроснабжение – централизованное.

Водоснабжение – централизованное.

Канализация – надворный туалет.

Отопление – автономное, на твердом и жидком топливе.

Вентиляция – естественная.

Согласно техническому заданию на выполнение работ по оценке технического состояния здания произведено обследование здания.

По данным экспертного заключения о состоянии здания основные несущие, ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

При обследовании здания были выявлены следующие признаки дефектов и износа:

Фундаменты - удовлетворительное состояние. Местами отпадение и отслоение штукатурки цокольной части. Разрушение защитного слоя отмостки.

Физический износ составляет 30%.

Наружные стены и наружная отделка – отпадение штукатурки. Незначительные трещины, следы увлажнения. Физический износ составляет 30%.

Внутренние стены и перегородки – отслоение и отпадение штукатурки стен, карнизов и перемычек. Физический износ составляет 30%.

Перекрытие – состояние удовлетворительное, отпадение выравнивающего слоя в заделке швов. Физический износ составляет 30%.

Кровля – массовое разрушение асбестоцементных листов, разрушение слухового окна, разрушение водосточных желоб и труб водостока, коньковые и ветровые доски

отсутствуют, местами искривлены стропила, раскосы и обрешетка Физический износ составляет 61%.

Окна – металлопластиковые с разными отметками подоконников.

Двери – морально устаревшие, нестандартного размера (ращного размера и форм). Физический износ составляет 20%.

Внутренние отделочные работы -: отслоение и отпадение штукатурки, неровность, много трещин. Физический износ составляет 61%.

Канализация – надворный туалет построен без фундамента на жб. плите. В результате неравномерной осадки плиты стен отошл от оси на 15-20см. кирпичная кладка разрушена, дверные блоки расшатаны, плотно не закрываются. состояние не удовлетворительное.

Водоснабжение котельной– состояние удовлетворительное.

Отопления – местное, состояние удовлетворительное.

Вентиляция – естественная, вытяжная – состояние удовлетворительное.

Электроснабжение – наружное электроосвещение отсутствует. Оголение и провесы проводов со множеством узелков. Повреждение шкафов и щитков, приборы освещения физически устаревшие.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект находится в Жалагашском районе Кызылординской области в п. Жалагаш. Ситуационная схема. Рис. №1

Ситуационная схема. Рис.1

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С;

наиболее холодных суток – минус 30^{0}С;

сейсмичность района – 6 баллов;

Рельеф участка ровный. Высотные отметки поверхности земли колеблются от 109,20 до 109,50м.

Геолого-литологическое строение участка представлено нижеследующими грунтами:

На участке работ с поверхности земли залегают суглинки до глубины 2,0м. серого светло-коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции с прослойками песка мелкого. В интервале 2,0-4,5м. залегает песок мелкий, серого цвета, средней плотности, влажный и насыщенный водой.

Максимальный уровень грунтовых подземных вод, с учетом амплитуды колебанияна высотной отметке 108,20м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатно-натриевый-калиевый.

6.2 Проектные решения:

Согласно утвержденному заданию на проектирование, составленного на основании дефектного акта по результатам обследования и экспертного заключения о состоянии здания, инженерных сетей и оборудований данным проектом предусмотрены:

6.2.1 Генеральный план.

Территория здания КГУ "Отдел внутренней политики Жалагашского района» расположена в Жалагашском районе Кызылординской области в п. Жалагаш, в 50 км от города Кызылорда. На территории имеются административное здание, инженерные сети и надворный туалет, подлежащий сносу.

Генплан разработан на основе топографической съемки, выполненной ТОО «КазАзия Инжиниринг» в 2019 году в масштабе 1:500.

Проектом предусмотрено:

Демонтажные работы: демонтаж существующего надворного туалета.

Строительство надворного туалета.

Установка металлического ограждения протяженностью 42,7 м.

Посадка деревьев хвойных пород в количестве 12шт.

Устройство дорожки до надворного туалета с покрытием из асфальтобетона из горячей плотной смеси типа Г толщиной 5см по основанию из щебня толщиной 15см. с бордюром из бортового камня БР 100.20.8.

Показатели генерального плана:

Таблица №1

Поз.	Наименование	ед . изм	Кол-во до кап.	% к общей	Кол-во после кап. ремонта.	% к общей площади.
1	Площадь участка	кв.м	1368	100	1368	100
2	Площадь	кв.м	91	6,65	91	6,65
3	Площадь застройки	кв.м	459,11	33,56	449,42	32,85
4	Площадь тротуаров	кв.м	25	1,83	65,8	4,81
5	Площадь проездов	кв.м	24	1,75	24	1,75
6	Площадь озеленения	кв.м	261,0	19,08	335,88	24,55
7	Площадь грунтового покрытия	кв.м.	507,89	37,13	401,90	29,38

6.2.2. Строительные решения.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

Наружные работы:

ремонт защитного слоя отмостки;

демонтаж и установка оконных блоков;

устройство козырька над входами,

облицовка цоколя металлосайдингом цокольным;

облицовка стен металлосайдингом фасадным.

По крыше

снятие асбестоцементных листов;

частичная замена стропил и подкосов;

замена обрешетки и устройство покрытия кровли из металлочерепицы;

устройство слухового окна.

Внутренние работы:

замена: и установка деревянных дверных блоков;

замена: наружного металлического входного дверного блока;

устройства покрытие пола из паркета, дощатые, керамогранит и бетонные;

устройство зала заседаний путем объединения кабинета и части коридора;

устройство перегородок из ГКЛ со звукоизоляцией;

штукатурка откосов дверных и оконных проемов с последующей побелкой;

ремонт штукатурки стен с последующей водоэмульсионной покраской;

устройство подвесного потолка из гипсокартона и минерального волокна класса «Эконом».

Строительство надворного туалета.

Надворный туалет на 2 очка со стенами из кирпича и состоит из двух полуоткрытых тамбуров и 2-х закрытых кабин.

Фундаменты выполнены из бетонных блоков по ГРСТ 6133-99.

Покрытие из плитных ж/бетонных перемычек с покрытием из литого (песчаного) асфальтобетона.

Перекрытие пола – сборная ж/бетонная плита СПТ-1.

Фрамуги - деревянные индивидуальные.

Двери - деревянные по серии 1.136.5-19.

Выгреб - из смотровых колодцев канализационных сетей по ГОСТ 8020-2016. Гидроизоляция выполнена обмазкой за 2 раза расплавленным битумом с защитой замком из мятой глины.

Основанием под плитой днища выгреба и блоков фундаментов щебень толщиной 100мм пролитый битумом.

Отделка - потолок известковая окраска, фрамуги и двери масляной краской за 2 раза, стены расшивка швов.

Ограждение территории.

Ограждение территории металлическое по серии 3.017-3, установка по существующим стойкам.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Системы водоснабжения и отопления объекта согласно экспертного заключения о состоянии здания, инженерных сетей и оборудований в нормальном состоянии.

Электротехнические решения

Проектом предусмотрено:

замена главного распределительного щита ЩР, щит освещения ЩО, электрических приборов – светильников, выключателей, распределительных кабелей;

рабочее, аварийное, освещение согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Силовое электрооборудование и электроосвещение разработано на основании ПУЭ РК и нормам СП РК 4.04-106-2013..

Главный распределительный щит предусмотрен из панелей типа ПР8503-1002-3УХЛ3 (заводского изготовления) с приборами учета.

Учет электроэнергии выполнен с электронным счетчиком типа Меркурий 230, установленного в распределительном щите ЩР. Питающие, распределительные и групповые сети выполнены кабелями марки ВВГ. Прокладка кабеля внутри здании выполнено скрыто под штукатуркой.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения административного здания – III.

Общая потребная мощность объекта составляет – 59,421 кВт.

Электроосвещение выполнено светодиодным светильникам марки LED ДВО GAMA, LDPB0-1001-12-4000-K01, INTEKS OfficeA-36. Питание светильников предусмотрено от щита освещения ЩО.

Защитные мероприятия по безопасности.

В целях мер электробезопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрено: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с ПУЭ РК «Заземление и защитные меры электробезопасности».

В целях обеспечения мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрено:

выбор проводов, кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

защитное заземление и зануление корпусов металлических нетоковедущих частей электроустановки в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

прокладка отдельного зануляющего проводника к защитным контактам для подключения штепсельных розеток, переносных и передвижных электроприемников.

Заземление электрооборудования здания предусмотрено путём соединения к наружному контуру заземления.

Наружный контур заземления выполнен вертикальными электродами из стали d16мм длиной 5,0м, соединенных полосовой сталью размером 40х4мм. Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусмотрено зануление.

Молниезащита.

Предусмотрено согласно «Устройству молниезащиты зданий и сооружений» СП РК 2.04-103-2013.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства со встроенным GSM коммуникатором типа «Гранит-12 GSM», установленного на месте постоянного пребывания дежурного персонала. В пожароопасных помещениях на потолке установлены дымовые пожарные извещатели «ИП-212-141», тепловые пожарное извещателей ИП101-1А3 и на путях эвакуации на стене – установка ручных извещателей «ИПР-513-10». Питание прибора – от сети переменного тока напряжением 220В, резервное – от встроенной аккумуляторной батареи РИП12 на 17 А.ч. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5, прокладываемым в короб – канале.

Оповещение людей о пожаре в соответствии с СН РК 2.02-11-2002* принято светозвуковыми оповещателями. Для оповещения людей **о** пожаре при срабатывании пожарной сигнализации проектом предусмотрена установка оповещателей «Молния-12», включаемые через исполнительные реле ППКОП. Сеть выполнена кабелем КПКПнг(А)-FRHF 2х2х0,75 открыто по стенам в кабельном канале (из негорючего материала). Все шкафы заземлены посредством заземляющего проводника и сведены на главную заземляющую шину.

Телефонизация.

Проектом предусмотрена согласно дефектного акта замена проводов и приборов без изменения существующей схемы.

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

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СП РК 3.02-101-2012 «Жилые здания».

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы.

Все деревянные элементы обрабатываются антипиренами и пропитываются

антисептическими составами.

В целях обеспечения мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрено заземление электрооборудования.

Предусмотрены: пожарная сигнализация и оповещение о пожаре, установка огнетушителей порошковых ОП-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005 в количестве 5шт.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций здания от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии»:

Выполнена огнезащита пропиткой Пирилакс всех заменяемых деревянных элементов конструкции крыши;

открытые поверхности стальных и соединительных изделий окрашены масляными красками;

бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе;

основанием фундаментов принят щебень толщиной 100мм. пролитый битумом.

6.4.Оценка воздействия на окружающую среду.

Разработчик материалов ОВОС – **ТОО «Факториал НС»**.

Участок капитального ремонта объектов находится в Жалагашском районе Кызылординской области в п, Жалагаш, в 50 км от города Кызылорда

Атмосферный воздух

При строительстве Согласно проведенных расчетов, при строительно-монтажных работах на территории проектируемого участка будут задействованы 11 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, из которых в атмосферный воздух выбрасываются 15 ингредиентов загрязняющих веществ. Неорганизованным источникам относятся выбросы вредных веществ, при строительстве объекта (временные источники) – срезка почвенно-плодородного слоя, площадки для хранения ПГС, сварочных, покрасочных работ– данные работы носят временный характер. Источники загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
(капитальный ремонт)

Таблица №2

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		На период строительства с 01,04 по 01,07 2020 года		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1				5	6	7	8	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Площадка капитального ремонта				0,002388	0,000016	0,002388	0,000016	2020
Площадка капитального ремонта				0,000108	0,00003	0,000108	0,00003	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Площадка капитального ремонта				0,000388	0,0000026	0,000388	0,0000026	2020

Площадка капитального ремонта				0,000141	0,000141	0,000141	0,000141	2020
(0328) Углерод (593)								
Площадка капитального ремонта	2			0,000181	0,000005	0,000181	0,000005	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Площадка капитального ремонта	1			0,008781	0,0000588	0,008781	0,0000588	2020
Площадка капитального ремонта	2			0,000036	0,00001	0,000036	0,00001	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Площадка капитального ремонта	1			0,000207	0,0000014	0,000207	0,0000014	2020
Площадка капитального ремонта	2			0,000903	0,000025	0,000903	0,000025	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Площадка капитального ремонта	2			0,000043	0,000001	0,000043	0,000001	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Площадка капитального ремонта	1			0,017211	0,0001281	0,017211	0,0001281	2020
Площадка капитального ремонта	2			0,000433	0,000012	0,000433	0,000012	2020
в том числе факелы*								
Итого по организованным				0,03082	0,0004309	0,03082	0,0004309	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Площадка капитального ремонта	6006			0,007865	0,0012383	0,007865	0,0012383	2020
(0128) Кальций оксид (641*)								
Площадка капитального ремонта	6003			8,1E-07	1,05E-07	8,1E-07	1,05E-07	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Площадка капитального ремонта	6006			0,00083	0,0001307	0,00083	0,0001307	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Площадка капитального ремонта	6007			0,0061	0,0000033	0,0061	0,0000033	2020

Площадка капитального ремонта	6008			0,00417	0,0001034	0,00417	0,0001034	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Площадка капитального ремонта	009			7,71E-06	1,8E-07	7,71E-06	1,8E-07	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Площадка капитального ремонта	6006			0,000205	3,228E-05	0,000205	3,228E-05	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка капитального ремонта	6005			0,0002625	0,0006037	0,0002625	0,0006037	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Площадка капитального ремонта	6009			3,307E-05	7,8E-08	3,307E-05	7,8E-08	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Площадка капитального ремонта	6005			0,0002625	0,0006037	0,0002625	0,0006037	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Площадка капитального ремонта	6001			0,000048	0,0001459	0,000048	0,0001459	2020
Площадка капитального ремонта	6002			0,000048	0,0028714	0,000048	0,0028714	2020
Площадка капитального ремонта	6003			0,000048	0,0007094	0,000048	0,0007094	2020
Площадка капитального ремонта	6004			0,0010967	0,0014214	0,0010967	0,0014214	2020
Итого по неорганизованны м				0,0209773	0,0078637	0,0209773	0,0078637	
Всего по предприятию				0,0517973	0,0082946	0,0517973	0,0082946	

Водопотребление и водоотведение.

На период строительства. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала – 24,4 м3., водоотведение -18,3 м3., на технические нужды согласно рабочему проекту – 4,32 м3.

Отходы производства

В строительно-монтажных работах от рабочего персонала образуются твердо-бытовые отходы, которые составляют 10,74 т/период, вывоз и утилизация осуществляется на договорной основе.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве. Таблица №3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	*2*	*3*	*4*
Всего	**10,74**	**-**	**10,74**
в т.ч. отходов производства	10,11	-	10,11
отходов потребления	0,634	-	0,634
Янтарный уровень опасности			
Металлические банки	0,0072	-	0,0072
Отработанные люм.лампы	0,00356		0,00356
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,1	-	0,1
ТБО	0,634	-	0,634
Строительные отходы	10		10
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Недра.

Так как проектом предусматривается строительство дом школьников, которое не связано с недропользованием, то и эксплуатация данного объекта негативного воздействия на недра не окажет.

Физическое воздеиствие.

К физическому воздействию на окружающую среду и здоровье людей относятся: электромагнитные излучения, радиация, шумовое воздействие. Основными источниками шума и вибрации на территории объекта является автотранспорт. Уровень шума по эквиваленту уровня звука на рабочих местах не превышает 80 ДБа. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно, в пределах проведения строительных работ. По продолжительности воздействие будет временным. Характер воздействия будет локальным и не длительным.

В районе размещения объекта нет опасного для жизни людей напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние здоровья работающих, поэтому специальные мероприятия в данном направлении не разрабатываются.

Животный мир

Строительство объекта ведется в пределах населенного пункта. Ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, и проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусмотрены.

Социально-экономическая среда .

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и

вытекающие из них экономические последствия. Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки в регионе можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия.

Реализация планируемых работ может потенциально оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье части граждан из местного населения.

К положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни населения на территории реализации проекта за счет создания новых рабочих мест и увеличения личных доходов части граждан. Воздействие будет кратковременным и локальным. Рост доходов позволит повысить возможность отдельных граждан по самостоятельному улучшению условий своей жизни. За счет роста доходов повысится их покупательная способность и соответственно улучшится состояние здоровья этих людей.

Потенциальными источниками отрицательного воздействия проекта могут быть:

выбросы вредных веществ в атмосферу от работающей техники и оборудования;

проявления физических факторов (электромагнитное излучение, шум);

образование, транспортировка, утилизация отходов потребления.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту **«**Капитальный ремонт здания КГУ "Отдел внутренней политики Жалагашского района" по адресу: Кызылординская область, Жалагашский район п,Жалагаш ул, Абая №68**»** соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5. Организация строительства:

Продолжительность строительства – 3 месяца, определена по СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства – II квартал 2020 года, согласно письма КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района» от 18.11.2019г. №01-2/178 о сроках начала строительства.

6.6. 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-нк, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиции в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4-го квартала 2019 года.

При составлении сметы использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019.(Выпуск 3) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерные оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019.(Выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства

СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019г.;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018) Изменения и дополнения. Выпуск 16.

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-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средств 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-нк);

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (РСНБ РК 2015 (2019);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019, с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 "Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (МРП 2019 г. -2525 тенге, МРП 2020г. -2651 тенге).

На основание приказа по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК №102 нк от 11.05.2018г. "О внесении изменения и дополнения в приказ №249 нк от 14 ноября 2017 г .

"Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве" согласно прил.4. к приказу.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Экспертиза Инжиниринг» в рабочий проект «**Капитальный ремонт здания КГУ " Отдел внутренней политики Жалагашского района" по адресу:Кызылординская область, Жалагашский район, п.Жалагаш ул.Абая №68»**, внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел генплан.

7.1.1 ТЭП представлен до и после капитального ремонта с учетом строительства надворного туалета и посадки деревъев.

7.1.2 Площадь участка приведена в соответствие с гос. Актом

7.1.3 Общие данные, откорректировано:

степень огнестойкости, класс функциональной пожарной опасности;

отметка 0,00 принята 109,64м. в соответствии с отметкой земли согласно отчета по геологии 109,2-109,50м.

7.1.4 Показан объем демонтажных работ по надворногму туалету, подлежащего сносу.
7.1.5 Расположение надворного туалета от существующего здания максимально отдалено с учетом требований СанПИН п.36 раздел Санитарно-эпидемиологические требования к административным зданиям.
7.1.6 Предусмотрен тротуар до надворного туалета.

Задание на проектирование (техническая спецификация):

7.1.7 ,Дополнены виды работ:
перепланировка помещений,
замена покрытия кровли чердачного перекрытия здания, без изменения конструкции крыши;
демонтаж надворного туалета и строительства нового;
посадка деревьев.

Паспорт проекта

7.1.8 Указана стоимость строительства, ТЭП, продолжительность строительства принята в соответствии с расчетом.
7.1.9 План и состав проекта приведены в соответствие с проектными решениями.

Расчет продолжительности строительства.

7.1.10 При расчете продолжительности строительства олткорректирован объем здания и продолжительности строительства.

Пояснительная записка

7.1.11 Состав проекта приведен в соответствие с принятыми проектными решениями.
7.1.12 Откорректирован норматив на сейсмику.

Раздел генеральный план:

7.1.13 ТЭП указан до и после капремонта.
7.1.14 Откорректирован согласно Тех. регламент пожарной безопасности №439 от 23-06-2017: класс функциональной пожарной опасности здание КГУ «Отдел внутренней политики относится к административным зданиям;

Архитектурно=строительные решения:

7.1.15 Размеры здания в осях А-В приведенр в соответствие разделу АС;
7.1.16 Откорректирована отметка 0,000.
7.1.17 Дополнин принятыми решениями в конструктивной части.
7.1.18 Раздел 6. Инженерное оборудование, сети и системы приведен в соответствии принятыми решениями.

Архитектурно-строительная часть. Чертежи.

Общие данные:

7.1.19 Дополнен общей частью с краткой хаорактеристикой объекта с информацией существующего состояния в соответствии с экспертным заключением о техническом состоянии здания.
7.1.20 Откорректирован класс функциональной пожарной опасности, уровень ответственности здания.
7.1.21 При перепланировке указан демонтаж каких перегородок, ее толщина и из чего она выполнена и почему она демонтируется.
7.1.22 Оконные блоки состояние удовлетворительное, обоснована их замена разностью отметок подоконников.
7.1.23 Разрезы 3-3, 4-4. Показан подвесной потолок и его крепление, дан чертеж по устройству перегородки высотой 5 метров.

Фасады:

7.1.24 Приведено в соответствие с экспертным заключением: т.к. состояние наружной отделки крайне неудовлетворительное, местами отпадение и отслоение, местами неровности и т.д. предусмотрена отделка фасадным металлосайдингом.

7.1.25 Дана деталь крепления по цокольной части здания и расход материалов.
7.1.26 Ведомость отделки помещений. Отделка стен и перегородок дополнено выравнивание поверхности с последующей водоэмульсионной окраской.
7.1.27 Предусмотрена частичная замена стропил и подкосов в соответствии с тех. заключением.
7.1.28 Предусмотрена огнезащита деревянных конструкций.
7.1.29 По устройству подвесного потолка: даны спецификацию с расходом материалов
7.1.30 Дверь двухпольная: указана высота и ширина двери принятые проектом
7.1.31 При устройстве основания под перегородки бетон принят на сульфатостойком портландцементе, щебеночная подготовка принята пролитой битумом

Надворный туалет

7.1.32 Изменено конструктивное решение, принят надворный туалет на 2 очка со стенами из кирпича и состоящий из двух полуоткрытых тамбуров и 2-х закрытых кабин.
7.1.33 Чертежи дополнены примечанием: подземные конструкции приняты из бетона на сульфатостойком портландцементе

Ограждение.

7.1.34 Представлен чертежи на ограждение.

По электрооборудованию, электроосвещению и слаботочным сетям:

7.1.35 В Общих указаниях отобразить все предусмотренные проектные решения.
7.1.36 Для здания предусмотрен учет электроэнергии электронным счетчиком типа Меркурий 230, установленного в распределительный щит ЩР.
7.1.37 Откорректированы спецификации.

Пожарная сигнализация

7.1.38 В пояснительной записке указаны все принятые проектные решения.
7.1.39 Исключен пожарный инвентарь.

Охрана окружающей среды

7.1.40 Раздел откорректирован с учетом изменений проектных решений.

По сметной части:

7.1.41 Откорректирована: пояснительная записка.
7.1.42 Сводный сметный расчет: Откорректированы затраты на экспертизу согласно договора.

Сметный расчет.

7.1.43 Откорректированы затраты на зимнее удорожание, на временные здания и сооружения.
7.1.44 Учтены все локальные сметы и правильно распределены по главам.
7.1.45 Учтены дополнительные затраты в зонах экологического бедствия, основания « Закон экологии от 30 июня 1992г.», приложен расчет экологический.

Локальные сметы с 2-1-1 по 2-1-4; 03-01;07-01

7.1.46 Откорректированы по замечаниям и изменениям проекта, объемы демонтажных работ.
7.1.47 Локальная смета 2-1-4 (телефонизация) приняты по дефектному акту, утвержденной заказчиком.
7.1.48 Стоимость материалов и оборудование приняты с действующих сборников сметных цен, прайс-листы и коммерческие предложения отсутствуют.
7.1.49 Сводные, сметные расчеты, ведомость потребности строительных материалов, изделий и конструкции, инженерного и технологического оборудования с указанием казахстанского содержания согласованы и утверждены заказчиком.
7.1.50 Локальные сметы пересчитаны последней редакции АВС-4 (2019.3) и приложены в форме 4, формате Excel-е и kenml.

7.2. Оценка принятых решений:

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

Рабочий проект «**Капитальный ремонт здания КГУ " Отдел внутренней политики Жалагашского района" по адресу: Кызылординская область, Жалагашский район, п. Жалагаш ул. Абая №68»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:

СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий»;

СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий»

СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли»

СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыва - и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, энергосбережения, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Един .изм.	Показатели		Изменения
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	(-) снижение (+) увеличение
1	2	3	4	5	6
1	Количество этажей	этаж	1	1	
2	Строительный объем*	$м^3$	2257	2257	
3	Общая площадь*	$м^2$	359,4	359,4	
4	Общая сметная стоимость строитель-ства в текущем уровне цен 4-го квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года. в том числе:	млн. тенге	38,889	45,226	+6,337
	СМР	млн. тенге	31,776	34,091	+2,315
	оборудование		0,343	0,196	-0,147
	прочие затраты		6,770	10,939	+4,169
5	2019 год	млн. тенге	1,312	1,286	-0,026
6	2020год.		37,577	43,940	+6,363

7	Нормативная продолжительность строительства	мес	4	3	-1
8	Вид строительства	Капитальный ремонт			

* данные приняты с технического паспорта

8.ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Капитальный ремонт здания КГУ "Отдел внутренней политики Жалагашского района" по адресу: Кызылординская область, Жалагашский район, п. Жалагаш ул. Абая №68»**, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Строительный объем, м^3 - 2257;
Общая площадь*, м^2 - 359,4;
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 4-го квартала 2019
года и прогнозном уровне цен 2020 года. млн. тенге - 45,226;
в том числе:
СМР, млн.тенге - 34,091
Оборудование, млн.тенге - 0,196;
Прочие затраты, млн.тенге - 10,939;
В том числе:
2019 год, млн.тенге - 1,286;
2020 год, млн.тенге - 43,940;
Нормативная продолжительность строительства, мес. - 3.

8.2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района» в соответствии с условиями договора № 64 от 05 ноября 2019 года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген езгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Жалағаш кенті Абай көшесі №68 мекен жайдағы "Жалағаш аудандық ішкі саясат бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттк нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономиалық керсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыс көлемі, м^3 - 2257;
Жалпы ауданы, м^2 - 359,4;
2019 жылғы 4-тоқсандағы қазіргі баға деңгейінде
және 2020 жылға арналған бағаның болжамды деңгейідегі
құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге - 45,226;

оның ішінде:
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 0,196;
Құрал - жабдықтар, млн.теңге - 34,091;
Өзгеде шығындар, млн.теңге - 10,939;
Оның ішінде:
2019 жыл, млн.тенге - 1,286;
2020 жыл, млн.тенге - 43,940;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы, ай - 3.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылдың 5 қараша айының №64 шарт талаптарына сәйкес «Жалағаш ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ-і кепілдік береді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорынтыдысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп колдануы қажет.

Аяпбергенов А.М.

Директор

Танатканова А.Е.

Эксперт

Кусбаева Н.К.

Эксперт

Кушмурзаев А.Е.

Эксперт

Ашимов А.

Эксперт

Тулеуова Д.А.

Эксперт

Номер: KZ93VDD00135668

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района" Республика Казахстан, Кызылординская область, Жалагашский район, Жалагашский с.о., с.Жалагаш, улица Желтоксан, дом № 3,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140011871

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт здания КГУ Отдел внутренней политики Жалагашского района по адресу: Кызылординская область, Жалагашский район п.Жалагаш ул.Абая №68"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жалагашский район, Жалагашский с.о., с.Жалагаш -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 26.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,05179729	0,0082946424
Капитальный ремонт здания КГУ Отдел внутренней политики Жалагашского района по адресу: Кызылординская область, Жалагашский район, п.Жалагаш ул.Абая №68 апрель 2020 г. - июнь 2020 г.	0,05179729	0,0082946424
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,017644	0,0001401
Уайт-спирит	0,0002625	0,0006037
Сера диоксид	0,008817	0,0000688
Углерод	0,000181	0,000005
Хлорэтилен	0,00003307	0,000000078
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000205	0,0000322764
Углерод оксид	0,00111771	0,00002658
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)	0,0012407	0,00514806
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0002625	0,0006037
Азота (IV) диоксид	0,012766	0,00015265
Азот (II) оксид	0,000529	0,0001436
Железо (II, III) оксиды	0,007865	0,001238313
Проп-2-ен-1-аль	0,000043	0,000001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00083	0,00013068
Кальций оксид	0,00000081	0,000000105
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.