**«Батыс Қазақстан облысы, Бөкейордасы ауданы, Сайқын а.М.Мәметова атындағы орта мектепті күрделі жөндеу»**

жұмыс жобасы бойынша

26.06.2019 ж. №AE-0024/19

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**

«Бөкейордасы ауданының білім беру бөлімі» ММ,
Батыс Қазақстан облысы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**

«Эдемстрой» ЖШС,
Астана қ.

Астана қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Батыс Қазақстан облысы, Бөкейордасы ауданы, Сайқын а. М.Мәметова атындағы орта мектепті күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны **«ARIANT EXPERT» ЖШС** берді.

**«ARIANT EXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№АЕ-0024/19 от 26.06.2019 г.
по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н, с.Сайхин»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел образования Бокейординского района»,
Западно-Казахстанская область

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Эдемстрой»,
г.Астана

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н, с.Сайхин»** выдано **ТОО «ARIANT EXPERT».**

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARIANT EXPERT».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н, с.Сайхин».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14 мая 2019 года № AE-0013 между ТОО «ARIANT EXPERT» и ГУ «Отдел образования Бокейординского района».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел образования Бокейординского района».

**3.ПРОЕКТИРОВЩИК:**ТОО «Эдемстрой» (государственная лицензия ГСЛ №0001798 от 31 августа 2006 года, выдана Министерство регионального развития РК, Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категория, г.Астана, приложение к государственной лицензии ГСЛ №0001798 от 17 сентября 2013 года, выдана Министерство регионального развития РК, Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категория, г.Астана).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 05 апреля 2017 года;

архитектурно-планировочного задания №03 от 11 мая 2017 года, утвержденный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0177293 от 2 декабря 2015 года, площадь земельного участка 3,6487 га, расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бокейординский район, Сайхинский а/о, с.Сайхин, ул Т.Масина, №9, кадастровый номер 08-126-013-011, выдана Бокейординским районным отделением ЗК филиала РГП «НПЦзем»;

дефектный акт от 06 мая 2019 года, утвержденный заказчиком;

отчет по техническому обследованию, выполненные ТОО «ЖайыкЭкспертиза» (Свидетельство от аккредитации №00241 от 20 июля 2018 года, выдана Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, Аттестат № KZ45VJE00037799 от 15мая 2018 года Кобин А.В., выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области);

топографическая съемка, масштаб 1:500, выполнена ТОО «КоркемKZ», (Государственная лицензия 17-ГСЛ №013816 от 19 мая 2000 г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, Изыскательская деятельность, приложение к государственной лицензии ГСЛ №002031 от 06 июня 2012 г., выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», Изыскательская деятельность);

письмо ГУ «Отдел образования Бокейординского района» от 27 мая 2019 года №498 о сроках начала строительства объекта;

письмо ГУ «Отдел образования Бокейординского района» от 27 мая 2019 года №498 об источнике финансирования строительства.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

| | |
|---|---|
| ПЗ | Пояснительная записка |
| ГП | Генеральный план |
| АС | Архитектурно-строительная часть |
| ВК | Водоснабжение и канализация |
| ЭЛ | Электроснабжение |
| ОПС | Пожарная сигнализация |
| ООС | Охрана окружающей среды |
| ПОС | Проект организации строительства |

СД Сметная документация

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Целью капитального ремонта школы является восстановление эксплуатационной пригодности здания.

**5.4. Существующее положение**

Характеристика существующего здания

Существующее здание расположено по адресу Западно-Казахстанская область, Бокейординский район, Сайхинский с.о., с,Сайхин.

На момент обследование здание находится в эксплуатации.

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф4.1.

Здание школы (литер А) – трехэтажное. Строительный объем – 9627,0 м3. Общая площадь – 3048,30 м3. Площадь застройки –1616,90 м2.

Здание пристройки (литер А1) – одноэтажное. Строительный объем – 550,00 м3. Общая площадь –143,20 м3. Площадь застройки –180,40 м2.

Год постройки – 1967 год.

Общая характеристика технического обследования объекта

Техническое состояние конструкций по несущей способности и эксплуатационной пригодности определено в соответствии СП РК 1.04.101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Пространственная целостность здания обеспечивается за счет совместной работы ленточных фундаментов, наружных и внутренних стен, плит перекрытий, перемычек, жестко сопряженных между собою.

Основное здание

Фундаменты - сборные ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*. Видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие снижение несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций не наблюдаются. В результате обследования конструкции фундамента относятся ко первой категории (исправная конструкция).

По периметру здания отмостка бетонная, имеет разрушения и трещины.

Наружные стены – кирпич. Конструкции наружных стен относятся ко второй категории (работоспособная конструкция).

Внутренние стены – кирпич. Местами наблюдаются трещины, отпадение штукатурного слоя, потертости, местами отсутствует окрасочный слой.

Перегородки – кирпич. Физический износ – 20%. Трещины в местах сопряжения перегородок с потолками, имеются сколы.

Перекрытие – сборные железобетонные плиты. Следы протечек не наблюдаются, местами выявлены трещины, отпадение штукатурки, отсутствие местами окрасочного слоя.

Кровля – основная часть здания - двускатная стропильная система, покрытие из асбестовых цементных листов (шифер). Имеется также мягкая, рулонная, рубероид. Кровля в неудовлетворительном состоянии, физический износ – 70%.

Полы – из керамических плиток имеют физический износ до 40%, отсутствуют плитки, местами вздутие на площади до 50%. Полы из рулонных материалов имеют

физический износ до 60%, материал истерт, порван по всей площади, просадка основания. Частичная замена покрытия из керамических плиток, полная замена линолеума.

Двери – деревянные – полотна осели и имеют неплотный притвор по периметру коробки, приборы частично утрачены и неисправны, дверные короба перекошены, наличники повреждены. Физический износ до 40%. Рекомендуется ремонт дверных полотен и коробок с заменой до 50% приборов.

Оконные блоки – имеют видимые дефекты и повреждения, элементы утратили свою прямолинейность, оконные створки во многих местах расшатаны, неплотное примыкание, отсутствует фурнитура. Физический износ – 80%. Необходима замена окон.

Отпадение штукатурки большими массивами, при простукивании легко отпадает, разбирается руками. Физический износ – 60%. Рекомендуется полная замена штукатурки.

Здание длительное время не эксплуатировалось, инженерно-техническое обеспечение:

Электроснабжение – полная потеря эластичности изоляции проводов, значительные повреждения магистральных и внутренних сетей и приборов, следы ремонта системы с частичной заменой сетей и приборов отдельными местами, наличие временных прокладок, неисправность ВРУ, КИП. Физический износ 60%. Рекомендуется замена сетей, приборов КИП, ВРУ, замена открытой проводки.

Система отопления - наблюдаются капельные течи в местах врезки запорной арматуры, приборов и в секциях отопительных приборов, значительные нарушения теплоизоляции магистральных линий, следы ремонта. Физический износ – 50%. Рекомендуется частичная замена запорной арматуры.

Водоснабжение и канализация –массовые течи в местах присоединения приборов, повреждение керамических умывальников, унитазов, массовое повреждение трубопроводов из полимерных материалов. Физический износ 80%. Рекомендуется полная замена трубопроводов и приборов.

На основании приложения СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» необходимо выполнить капитальный ремонт здания.

Предоставлен дефектный акт, утвержденный заказчиком от 21 июня 2019 года.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание СОШ имени М.Маметовой находится в с. Сайхин Бокейординского района ЗКО по адресу ул. Т. Масин зд.9.

**Природно-климатические условия района следующие:**

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - IVГ; |
| нормативный вес снегового покрова | - 0,5 КПа; |
| нормативное ветровое давление | - 0,38 КПа; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки | - минус 25°С; |
| нормативная глубина промерзания для суглинков и глин | - 124 - 136 см. |

### 6.2 Проектные решения

**6.2.1 В соответствии с дефектным актом, предусмотрено выполнение следующих видов работ:**

-замена покрытий мягкой кровли 3-х этажного корпуса на стропильную крышу с покрытием из крашенным профилированным листом над спортзалом, актовым залом и пищеблоком;

-замена конструкций стропильной крыши в корпусе А1 (в здании пристройки) с шифера на профилированный лист;

- замена наружных и внутренних дверей;
- частичная замена окон;
- замена деревянных полов;
- замена покрытий пола из керамической плитки;
- выполнить штукатурку стен с покраской водоэмульсионной краской;
- выполнить штукатурку и покраску фасада;
-усиление поврежденных участков наружных кирпичных стен, карнизов и перемычек;
- ремонт штукатурки цоколя;
- устройство отмостки с разбором старой отмостки;
- замена внутренней и наружной сети водопровода и канализации;
- ремонт септика с очисткой;
- ремонт устройства вентиляции;
- замена сети отопления;
- замена сети электроснабжения и электроосвещения;
- устройство пожарной сигнализации;
- устройство резервуара для воды пожарной безопасности;
- замена окон и дверей в здании котельной;
- замена внутренней отделки стен и потолков и полов в котельной;
- замена мягкой кровли в котельной;
- устройство асфальтированной дороги вокруг здания;
- замена покрытия из брусчатки на тротуарах и площадках;
- устройство металлических оград высотой 0,8 м с калиткой;
- устройство пандуса для инвалидов.

**6.2.2 Генеральный план**

Проект по благоустройству территории «Капитальный ремонт СОШ им. М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н с.Сайхин» выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

План благоустройства разработан на топографической съемке в масштабе М1:500, выполненной ТОО «КоркемKZ» в феврале 2018 года.

Проектом предусмотрен демонтаж и облицовка входной группы в здание школы, устройство подъездной дороги к зданию, ограждения по периметру участка.

Покрытие подъездной дороги предусмотрено из асфальтобетона, площадка из брусчатки. Ограждение принято из сетки рабицы по металлическим стойкам, высотой 1,8 м.

**6.2.3 Архитектурные решения**

Здание трехэтажное без подвала сложной формы с наружными размерами 76,08 х44,12м.

Высота этажа – 3,1м.

Класс функциональной пожарной опасности здания: Ф4.1.

Уровень ответственности – II.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа существующего здания

Для вертикальной связи этажей предусмотрены лестницы типа Л1.

Естественное освещение и проветривание здания школы осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

Все входы в здание предусмотрены через тамбуры. Для обеспечения беспрепятственного доступа маломобильных групп населения в здание с планировочной отметки земли предусмотрены пандусы.

Внутренние отделочные работы

полы – керамическая плитка, линолеум, паркетная доска, деревянная доска, стяжка из цементно – песчаного раствора в котельной;

стены – водоэмульсионная покраска, керамическая плитка;

потолок – штукатурка, водоэмульсионная покраска;

окна – металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом, витражи индивидуального изготовления;

двери – деревянные, металлические.

**6.2.4 Конструктивные решения**

В соответствии с техническим заключением и дефектным актом ТОО «Эдемстрой» разработал рабочий проект капитального ремонта зданий СОШ с выполнением работ по капитальному ремонту согласно перечня работ рекомендованных в заключении, выполненном ТОО "Курылыс инжиниринг Актобе", и дефектному акту.

Рабочим проектом реконструкции выполняются:

Септик

Конструкции септика выполнены в сборном варианте с применением ГОСТ 8020-2016.

Под плитой днища и по наружной поверхности стен выполнен глиняный замок.

Гидроизоляция наружных поверхностей конструкции септика выполнена обмазкой горячим битумом за 2 раза.

На опорные кольца установлен люк по ГОСТ 3634-99.

Надворная уборная на 9 очков

Уборная на 9 очков запроектирован с жесткой конструктивной схемы со стенами из кирпича.

Конструктивные элементы приняты следующие.

Фундаменты под уборную – ленточные монолитные бетонные шириной 350 мм Фундаменты выполнены из бетона класса В12,55, на сульфатостойком портландцементе.

Под ленточными фундаментами выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Гидроизоляция фундаментов выполнена по требованиям СП РК 2.01-101-2013 обмазкой горячим битумом за 2 раза поверхностей, соприкасающихся с грунтом.

Конструкции выгребной ямы монолитные железобетонные выполнены из бетона класса В15. Армирование выполнено сеткой из арматурных стержней Ø5ВрI с ячейкой 100 мм.

Днище выгребной ямы выполнено из асфальтобетона толщиной 40 мм по гравийной подготовке толщиной 60 мм, пролитой горячим битумом.

Гидроизоляция наружных поверхностей выгребной ямы, соприкасающихся с грунтом, выполнена оклеечной из 2 слоев рубероида на битумной мастике с выполнением защитной стенки толщиной 100 мм из бетона класса В10 на сульфатостойком цементе.

Стены наружные - кладка толщиной 250 мм из кирпича по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50 толщиной 250 мм.

Перекрытие ямы – монолитная железобетонная плита толщиной 110 мм, из бетона класса В15, армированная сетками в верхней и нижней зонах из арматурных стержней Ø6AI с ячейкой 100 мм.

Крыша – чердачная с деревянными стропильными конструкциями.

Кровля – металлочерепица по деревянной обрешетке.

**6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Внутренние сети водоснабжение и канализация**

Настоящий проект водопровода и канализации «Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н, с.Сайхин» разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями:

СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

В проекте предусмотрены следующие системы водоснабжения и канализации:

хозяйственно-питьевой водопровод;

горячее водоснабжение;

противопожарный водопровод;

хозяйственно-бытовая канализация.

Водоснабжения школы предусматривается от существующей линии В1. На вводе здания в подвале устраивается водомерный узел с модулем передачи данных и запорно-регулирующей арматурой.

Подводка холодного и горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых не армированных труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 Ø25-50мм которые укладываются по стенам.

Прокладку трубопроводов предусматривается с уклоном 0.002 в сторону ввода.

Горячее водоснабжение внутри помещения обеспечивается с помощью электронагревателей со встроенным терморегулятором, поддерживающим температуру воды в диапазоне от 30 до 80 С.

Проектируемый трубопровод В2 для пожаротушения предусмотрен от сети В1.

Пожарный трубопровод запроектирован из стальных труб DN57х3,5мм по ГОСТ 10704-91.

Внутреннее пожаротушения предусматривается от пожарных кранов,установленных на высоте 1.35 м над полом помещения и размещены вшкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленныхдля их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.Принято 1 струя по 2.5 л/с. Запроектированы пожарные краны Ø50 мм,длиной пожарного рукава 20 м и диаметром спрыска наконечникапожарного ствола - 16 мм.

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются в полу первого этажа. Отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки запроектированы из пластмассовых труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-89 диаметром ∅50 и ∅100мм.

Стояки канализации прокладываются открыто. Места прохода стояков через перекрытия заделываются цементным раствором толщиной 2-3 см.

Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами.

**Электротехническая часть**

Рабочий проект электрооборудования объекта «Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н, с.Сайхин», выполнена на основании архитектурно - строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта, согласно СП РК 4.04-106-2013 Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования», СНиП РК 3.02-05-2011 «Общеобразовательные учреждения», технического обследования здания, а также задания на проектирование.

Силовое электрооборудование

По степени надежности электроснабжения согласно СП РК 4.04-106-2013, СНиП РК 3.02-05-2011, электроприемники здания относятся к потребителям II категории.

Основными силовыми потребителями школы является технологическое оборудование классов и мастерских, вентиляционное и сантехническое оборудование.

Распределение электроэнергии выполняется от вводного шкафа ВРУ1-11 и распределительного шкафа ВРУ1-41.

В качестве силового оборудования приняты шкафы ШС1 ПР11-3104, ШС2 ПР11-3064.Питающие силовые сети выполняются проводом марки ПВ в поливинилхлоридных трубах (ПВХТ) в заранее заготовленных кабельных каналах.

Приточные и вытяжные вентиляторы поставляются комплектно со щитами управления и автоматики. Распределительные силовые сети предусматриваются кабелями ВВГнг расчетных сечений, проложенных в ПВХ трубах.

Сечение кабелей выбрано в соответствии с гл.1.3 ПУЭ РК по условию нагрева длительным расчетным током и проверено по потере напряжения сети.

Внутреннее электрооборудование выбрано с учетом среды помещения в котором оно установлено и требований техники безопасности.

Электроосвещение

Проектом электрического освещения здания школы предусматривается общая система рабочего освещения на напряжение -220В, система аварийного (эвакуационного) освещения на напряжение - 220В и система ремонтного освещения на напряжение 36В от ящиков ЯТП.

Светильники выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности взяты согласно СП РК 2.04-104-2012«Естественное и искусственное освещение».

Светильники эвакуационного освещения, обеспечивают автономное аварийно-эвакуационное освещение при отсутствии напряжения в сети и снабжены блоками аварийного питания.

Освещенность и тип светильников приняты в соответствии с назначением и средой помещений.

Все групповые сети освещения выполнены проводами и кабелями с медными жилами. Групповые сети выполнены скрыто в ПВХ трубах под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия без труб. Управление освещением осуществляется по месту.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, электрических аппаратов, корпуса светильников и т.д.) подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети.

Проектом предусмотрена главная система уравнивания потенциалов на вводе в здание, в душевых предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов.

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок и контроля изоляции электропроводок, проектом предусмотрена установка «УЗО» - устройство защитного отключения, для розеточных групп.

*Основные технические показатели*

расчетная мощность здания - 108,9 кВт.

**Системы связи и сигнализации**

Автоматическая пожарная сигнализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных планов, в соответствии с СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель типа «Гранит-24»,которая устанавливается в помещении охраны.

Контрольная панель контролирует целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве или коротком замыкании.

Пожарные извещатели приняты типа ИП-212-45 (дымовые) и типа ИП-103/5 (тепловые),в качестве ручных извещателей приняты извещатели типа ИПРЗСУ.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСБнг в кабельных каналах.

В межэтажных перекрытиях и перегородок кабель прокладывается в поливинилхлоридных трубах диаметром 16 мм.

Электропитание контрольной панели выполняется от аварийного щита освещения кабелемВВГ-3х1,5 мм$^2$ скрыто под штукатуркой.

Резервное электропитание контрольной панели осуществляется от блоков питания типа РИП-12проводом ШВВП-2х0,75 мм$^2$.

Оповещение о пожаре

Для оповещения о пожаре предусмотрены звуковые оповещатели «Сирена-Свирель-2».

Оповещатели устанавливаются на высоте 2,5 м от уровня пола. Сеть оповещения о пожаре выполняются кабелем КПСЭнг3х1,5мм$^2$в кабельных каналах.

Световые указатели «Выход» устанавливаются над выходами из помещений и здания.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций**

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996, с внесенными изменениями и

дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства не сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС района.

Первичное пожаротушение осуществляется огнетушителями АГС-7/2, песком с использованием инструментов пожарных щитов, общее пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой. Для сообщения о пожаре в пожарную часть города в служебном помещении предусматривается установка телефона внешней связи. Забор воды на наружное пожаротушение осуществляется из существующих пожарных гидрантов, установленных на водопроводе.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

**Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду**

**Общие сведения**

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здание СОШ имени М.Маметовой, расположенной в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО по адресу ул.Т.Масин, здание 9. Предусмотрены следующие виды работ: устранение трещин в фундаменте, ремонт фасада, штукатурка цоколя, заделка отмостки, ремонт кровли, ведомость отделки 1-го, 2-го, 3-го этажа, устройство кафеля на пол 1-го, 2-го, 3-го этажа, устройство пола из линолеума 1-го, 2-го, 3-го этажа, устройство пола из паркетной доски 1-го этажа, устройство пола деревянной доски 1-го этажа, замена окон и дверей, строительство надворной уборной на 9 очков.

Расстояние до ближайшей жилой зоны 20 метров. Ближайшего водный объект в пределах 2000 метров отсутствует.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 г., на период строительства и эксплуатации санитарной классификации не классифицируется.

**Оценка воздействия на атмосферный воздух**

При строительстве будут использоваться 9 неорганизованных источников загрязнения: 6001 – разработка грунта в отвал экскаватором, 6002 – засыпка траншей бульдозеров, 6003 – передвижение автотранспорта, 6004 – погрузочно-разгрузочные работы, 6005 – хранение материалов, 6006 –пост покраски, 6007 – сварочные работы, 6008 – нанесение битума, 6009 - спецтехника.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства в атмосферу представлены в таблице 1.

| Производство цех, участок | Номер источника выб- | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | 08.2019г-11.2019г | | ПДВ | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |

| загрязняющего вещества | роса | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | | | | | |
| | 6007 | | | 0.01124 | 0.001883 | 0.01124 | 0.001883 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332) | | | | | | | | |
| | 6007 | | | 0.001655 | 0.000225 | 0.001655 | 0.000225 | 2019 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| | 6006 | | | 0.1875 | 0.00342 | 0.1875 | 0.00342 | 2019 |
| (2752) Уайт-спирит (1316*) | | | | | | | | |
| | 6006 | | | 0.0625 | 0.00117 | 0.0625 | 0.00117 | 2019 |
| (2902) Взвешенные частицы | | | | | | | | |
| | 6006 | | | 0.092 | 0.001685 | 0.092 | 0.001685 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503) | | | | | | | | |
| | 6001 | | | 0.02 | 0.0004 | 0.02 | 0.0004 | 2019 |
| | 6002 | | | 0.00624 | 0.00009 | 0.00624 | 0.00009 | 2019 |
| | 6003 | | | 0.0063 | 0.011 | 0.0063 | 0.011 | 2019 |
| | 6004 | | | 0.00048 | 0.00076 | 0.00048 | 0.00076 | 2019 |
| | 6005 | | | 0.000336 | 0.001014 | 0.000336 | 0.001014 | 2019 |
| (2754) Углеводороды предельные $C_{12-19}$ | | | | | | | | |
| | 6008 | | | 0.271 | 0.022 | 0.271 | 0.022 | 2019 |
| **Итого по неорганизованным источникам:** | | | | **0.659251** | **0.043647** | **0.659251** | **0.043647** | |
| **Всего по предприятию:** | | | | **0.659251** | **0.043647** | **0.659251** | **0.043647** | |

Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета фона в период строительных работ на границе ЖЗ по всем загрязняющим веществам показало меньше ПДК 0,5.

В период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

**Оценка воздействия на поверхностные водные объекты**

На период строительства питьевая вода планируется привозная из городских сетей. Объем водопотребления составит 18м3/пер. Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. Объем водоотведения составит 18 м3/пер. Объем технической воды составит 506 м3/пер.

Водоснабжение объекта предусмотрено централизованное. Для водоотведения предусмотрена надворная уборная на 9 очков.

Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод в период строительства и эксплуатации не прогнозируется.

**Отходы производства и потребления**

В период строительства образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, строительный мусор, тара из-под ЛКМ, огарки сварочных электродов.

Нормативы размещения отходов приведены в таблице 2.

Таблица 2 Нормативы образования и размещения отходов в период строительства

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| Всего | 10,44 | | 10,44 |
| в т. ч. отходов производства | 10,24 | | 10,24 |
| отходов потребления | 0,2 | | 0,2 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из-под ЛКМ | 0,000404 | | 0,000404 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО | 0,2 | | 0,2 |
| Огарки сварочных электродов | 0,002 | | 0,002 |
| Строительный мусор | 10,24 | | 10,24 |

В период эксплуатации отходы отсутствуют.

При соблюдении условий сбора, хранения и утилизации отходов воздействие на почву оценивается как допустимое.

**Оценка воздействия на растительность и животный мир**

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Озеленение и благоустройство данным проектом не предусмотрено.

Проектные решения обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния прилегающей окружающей среды Западно-Казахстанской области.

Экологическая экспертиза рассмотрев раздел ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт СОШ им.М. Маметовой ЗКО, Бокейординский район, с.Сайхин» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Проект 00167 Капитальный ремонт СОШ им. М.Маметовой ЗКО, Бокейординский район, село Сайхин.

Водоснабжение – централизованное.

Газоснабжение– централизованное на нужды системы отопления.

Отопление – водяное, пристроенная котельная, два газовых котла марки «КС-Г-63».

Вентиляция – естественная.

Ведомость отделки 1-го этажа – помещений в помещениях 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 отчистить от старой штукатурки, штукатурка ц/п раствором окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу. Отделка потолка - отчистить от старой штукатурки, штукатурка ц/п раствором окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу. В помещений в помещениях 13, 14, 15, 16, 17 штукатурка ц/п раствором, окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу. Керамическая плитка высотой 1,8м.

Ведомость отделки 2-го этажа – помещений в помещениях

1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 отчистить от старой штукатурки, штукатурка ц/п раствором окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу. Отделка потолка - отчистить от старой штукатурки, штукатурка ц/п раствором окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу. В помещений в помещениях 2, 3, 4, 5, 6 штукатурка ц/п раствором, окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу.

Керамическая плитка высотой 1,8м.

Ведомость отделки 3-го этажа – помещений в помещения х 1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 отчистить от старой штукатурки, штукатурка ц/п раствором окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу. Отделка потолка - отчистить от старой штукатурки, штукатурка ц/п раствором окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу. В помещений в помещениях 2, 3, 4, 5, 6 штукатурка ц/п раствором, окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу.

Керамическая плитка высотой 1,8м.

Устройство кафеля на пол 1-го этажа– (согласно аппликаций полов) покрытие - керамическая плитка на клею, с заполнением швов из ц/п раствора М-150 - 15мм. Стяжка из цементно-песчанного раствора М 150 - 40 мм, Бетонная стяжка кл.В 15 -100 мм, армированная сеткой 5Bpl 100/ 5Bpl 100 Слой щебня крупностью 5...20мм, в=100мм. втрамбованный в уплотненный (до плотности 1600 кг/м3) грунт обратной засыпки, пролитый горячим битумом.

Здание туалетной на 9 очков запроектировано одноэтажным, со стенами из кирпича.

Все поверхности выгреба, соприкасающиеся с грунтом, оклеиваются рубероидом в два слоя на битумной мастике и защищаются бетонной стенкой толщиной 100 мм.

Поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за два раза.

Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку толщиной 30мм. на ширину 750мм по грав. основанию толщ.120мм с проливкой битумом.

Горячее водоснабжение предусмотрено от водонагревателей Thermex Hit H10-O, Thermex Flat Plus IF 30V, Thermex Hit H80-O.

Установка котла – настенная.

Сбор канализационных стоков и сточных вод от санитарных приборов производится внутренней сетью по направлению к выпуску в наружную канализационную сеть.

На каждом объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин, и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Питание работников организовано выездным, один раз в сутки (в обед), и заключается договор со столовой на питание.

Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий предусмотрено помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений устанавливать вагончик, разделенный на две комнаты. Одна комната

предназначена для отдыха работников и оборудована столом и стульями. Во второй комнате расположена гардеробная, где будут переодеваться рабочие. Предусмотрено обеспечение работников питьевой и технической водой.

На стройплощадке предусматривается устройство надворных сборно-разборных биотуалетов - 2 шт.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №179 от 29 декабря 2014 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе. Эксплуатации объектов строительства» утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

**6.6 Организация строительства**

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 3 месяца.

Начало строительства в 2019 году согласно письму заказчика от 27 мая 2019 года № 498.

*Технические показатели:*

нормативная продолжительность строительства – 3 месяца.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года, редакция 2019.1 от 08.05.2019 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 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-нқ);

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

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития

Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2019 год –2 525 тенге.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения проекта по замечаниям и предложениям ТОО «ARIANT EXPERT» по рабочему проекту «Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н, с.Сайхин», внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. В проекте указаны данные о топографической съемки в масштабе М1:500.
2. Перечислены какие работы учтены в проекте.
3. Откорректирована ТЭП.
4. В дефектную ведомость внесены сведения о демонтаже покрытий.

Архитектурно-строительные решения

Альбом АС

5. Все окна и двери замаркированы на планах, указаны работы по демонтажу и монтажу.
6. Приведены в соответствие площади демонтируемых полов и вновь проектируемых.
7. Приведены в соответствие площади демонтажа и проектируемой внутренней отделки стен и потолков.
8. Представлен теплотехнический расчет.

АС. Надворный туалет

АС-1

9. Общие данные приведены в соответствие с п.5.2 ГОСТ 21.501-2011.
10. На плане указаны относительные отметки пола и на уровне земли.
11. Ведомость отделки фасада выполнена по форме 9 ГОСТ 21.501-2011.

Внутренние сети водоснабжение и канализация

12. Откорректирован раздел ВК в пояснительной записке, откорректированы ссылки на научно-техническую документацию.
13. Общие указания оформлены согласно п.5 ГОСТ 21.601-2011.
14. Основные показатели подтверждены расчетами.
15. Заполнена ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Сметная документация

16. Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
17. Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «ARIANT EXPERT».

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным

объектам» заказчиком и разработчиком рабочего проекта установлен второй (II) нормальный уровень ответственности, технически не сложный.

Рабочий проект «Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н, с.Сайхин», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными,техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

**Основные технико-экономические показатели:**

Таблица №3

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года | млн.тенге | 307,758 | 305,752 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 257,849 | 256,133 |
| | оборудование | млн.тенге | 0,506 | 0,506 |
| | прочие затраты | млн.тенге | 49,402 | 49,113 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 3 | 3 |

**В результате экспертизы:**

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «ARIANT EXPERT».

**8. ВЫВОДЫ:**

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский р-н, с.Сайхин», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года | 305,752 млн. тенге |
| в том числе: | |
| СМР | 256,133 млн. тенге |
| оборудование | 0,506 млн. тенге |
| прочие | 49,113 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 3 месяца |

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Бокейординского района», Западно-Казахстанская область в соответствии с условиями договора от 14 мая 2019 года № АЕ-0013.

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

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Батыс Қазақстан облысы, Бөкейордасы ауданы, Сайқын а. М.Мәметова атындағы орта мектепті күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| 2019 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 305,752 млн. теңге |
| соның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 256,133 млн. теңге |
| жабдықтар | 0,506 млн. теңге |
| басқа шығындар | 49,113 млн. теңге |
| Құрылыс ұзақтығы | 3 ай |

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 14 мамырындағы № АЕ-0013 шарттың талаптарына сәйкес «Бөкейордасы ауданының білім беру бөлімі» ММ, Батыс Қазақстан облысы кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Директор Н. Джарасова

| | |
|---|---|
| Жетекші сарапшы | А. Темралинова |
| Сарапшы | М. Байгузиев |
| Сарапшы | А. Балгужинов |
| Сарапшы | Д. Таникин |
| Сарапшы | А. Мукужанова |
| Сарапшы | К. Ибышев |
| Сарапшы | А. Альгожин |

Джарасова Н.А.

Директор

Альгожин А.А.

Эксперт

Балгужинов А.А.

Эксперт

Мукужанова А.С.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт

Ибышев К.М.

Эксперт

Байгузиев М.С.

Эксперт

Темралинова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ89VDD00121287

**Акимат Западно-Казахстанской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел образования Бокейординского района" 090200, улица Т.Жарокова, дом № 27,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240007173

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский район, с.Сайхин

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бокейординский район, Сайхинский с.о., с.Сайхин 0

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 Шауенов Ринат Сатымович

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

**Место выдачи:** г.Уральск **Дата выдачи:** 20.06.2019 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: | 0,659251 | 0,043647 |
| Капитальный ремонт СОШ им.М.Маметовой ЗКО, Бокейординский район, с.Сайхин | 0,659251 | 0,043647 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| 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) | 0,033356 | 0,013264 |
| Уайт-спирит | 0,0625 | 0,00117 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,271 | 0,022 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,001655 | 0,000225 |
| Взвешенные частицы РМ10 (1) | 0,092 | 0,001685 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,1875 | 0,00342 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,01124 | 0,001883 |
| 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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).