«Солтүстік Қазақстан облысы, Айыртау ауданы, Гусаковка селосы мекен-жайы бойынша Гусаковка орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

17.01.2020ж. № PEG-0016/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Айыртау ауданы әкімдігінің білім бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астана Проект «Индустрия» ЖШС,
Петропавл қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Айыртау ауданы, Гусаковка селосы мекенжайы бойынша Гусаковка орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PEG-0016/20 от 17.01.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел образования акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астана Проект «Индустрия»,
г. Петропавловск

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 25 ноября 2019 года № 652, заключенным между ТОО «Prof Expert Group» и КГУ «Отдел образования акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел образования акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области», с. Саумалколь.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астана Проект «Индустрия» (ГСЛ № 0002515 от 5 апреля 2007 года и приложения к лицензии от 5 апреля 2007 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проектная деятельность II категория), г. Петропавловск.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: по бюджетной программе 464.067.011.421 (464 - «Отдел образования района», 067 - «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций», по подпрограмме 011 - «За счет трансфертов из республиканского бюджета», по специфике 421 - «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 9 октября 2019 года, утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 2,9 га (кадастровый номер 15-157-054-946), с планом земельного участка в масштабе 1:2000, изготовленный Северо-Казахстанским ДГП ГосНПЦзем от 29 февраля 2008 года № 875;

приказ заказчика от 12 ноября 2019 года № 641 о создании рабочей комиссии для составления и подписания дефектной ведомости по капитальному ремонту;

дефектная ведомость от 12 ноября 2019 года, утвержденная заказчиком;

письмо заказчика от 15 октября 2019 года № 3.5.3-2/1322 о проведении комплексной экспертизы рабочего проекта;

письмо заказчика от 15 октября 2019 года № 3.5.3-2/1324 об источнике финансирования строительных работ по рабочему проекту;

письмо заказчика от 15 октября 2019 года № 3.5.3-2/1327 о начале строительных работ по рабочему проекту;

договор о государственных закупках работ от 9 августа 2019 года №404, заключенный между КГУ «Отдел образования акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области» (Заказчик) и ТОО «Астана Проект «Индустрия» (Исполнитель);

технический паспорт (Ф-2), составленный РГКП «Центр по недвижимости Северо-Казахстанской области от 14 апреля 2008 года;

экспертное заключение о техническом состоянии строительных конструкций здания КГУ «Гусаковская средняя школа», выполненное ТОО «Авенти» (свидетельство об аккредитации № 00043 от 31 мая 2018 года, аттестат эксперта № KZ30VJE00027108 от 2 июня 2017 года) от 25 апреля 2019 года (Заказ №22-19);

расчет продолжительности строительства, произведенный ТОО «Астана Проект «Индустрия» от 12 ноября 2019 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Текстовые материалы, в составе:

Книга 1. Общая пояснительная записка (ОПЗ).
Книга 2. Сметная документация (СД).
Книга 3. Заявление об экологических последствиях (ЗЭП).
Том 2. Графические материалы, в составе:
Альбом 1. Архитектурно-строительная часть (АС).
Альбом 2. Отопление и вентиляция (ОВ).
Альбом 3. Электрооборудование (ЭО).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является проведение капитального ремонта здания средней школы в селе Гусаковка Айыртауского района Северо-Казахстанской области.

5.4 Существующее положение

Согласно данным экспертного заключения о техническом состоянии строительных конструкций здания КГУ «Гусаковская средняя школа», выполненного ТОО «Авенти» от 25 апреля 2019 года, установлено фактическое состояние объекта и целесообразность проведения капитального ремонта.

Описание существующего объекта

Обследуемый объект - здание КГУ «Гусаковская средняя школа» по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка, ул. Школьная, 42.

Рельеф участка равнинный (спокойный), полностью искусственно спрофилирован. Территория благоустроена, огорожена забором.

Конструктивная схема здания школы - бескаркасного типа с несущими наружными и внутренними стенами. Здание двух и трехэтажное этажное с подвалом, в плане имеет Т-образную архитектурную форму.

Высота этажа обследуемого здания, составляет - 3,3/7,0 м.

Общая площадь, составляет - 2552,9 м^2.

Площадь застройки, составляет - 807,0 м^2.

Строительный объем, составляет - 7989,0 м^3.

Год постройки - 1986 год (по данным технического паспорта).

Несущими конструкциями обследуемого здания школы являются фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков и железобетонных плит; наружные и внутренние стены: 3-х этажное здание - крупноблочный керамзитобетон; 2-х этажное здание - кирпич; перекрытие - железобетонные балки и плиты.

Крыша: 3-х этажное здание - вальмовая чердачная; 2-х этажное здание - скатная (кровля - а/ц волнистые листы по деревянной обрешетке).

Пространственная жесткость и устойчивость здания школы обеспечивается совместной работой наружных и внутренних несущих стен с железобетонными балками и плитами перекрытия, образующих геометрически неизменяемую систему.

Результаты технического обследования объекта

Фундаменты

При обследовании фундаментов установлено, что фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков и железобетонных плит фундаментов. На поверхности бетона видимых дефектов и повреждений нет. Антикоррозионная защита конструкций не имеет нарушений сплошности. Глубина нейтрализации бетона не превышает половины толщины защитного слоя. Горизонтальная гидроизоляция не нарушена. Просадки фундаментов не выявлено - Категория I (исправная конструкция) необходимости в ремонтно-вос-

становительных работах на момент обследования нет. Физический износ фундаментов школы составляет 11-20%.

Наружные и внутренние стены

При обследовании крупноблочных керамзитобетонных и кирпичных несущих стен установлено отсутствие видимых деформаций. Наиболее напряженные элементы кладки не имеют вертикальных трещин и выгибов, свидетельствующих о перенапряжении и потере устойчивости конструкций. Снижение прочности кирпича, керамзитобетона и раствора не наблюдается. Отклонения от вертикального положения стен не выявлено. Категория I (исправная конструкция): потери несущей способности нет. Состояние наружных и внутренних несущих стен удовлетворительное. Физический износ несущих стен составляет 11-15%.

Плиты перекрытия и покрытия

В ходе обследования ж/бетонных многопустотных и ребристых плит перекрытия, а также железобетонных балок перекрытия установлено, что антикоррозионная защита плит вследствие протекания крыши имеет частичные повреждения, на отдельных участках присутствуют мокрые пятна, высолы. На отдельных участках, в местах с малой величиной защитного слоя, проступают следы коррозии распределительной арматуры. Глубина опирания плит и балок перекрытия не нарушена. Антикоррозионная защита закладных деталей не нарушена. Глубина нейтрализации бетона не превышает половины толщины защитного слоя. Потеря сечения рабочей напрягаемой арматуры и закладных деталей вследствие коррозии не превышает 5%. Общее состояние железобетонных плит и балок перекрытия соответствует категории II (работоспособная конструкция): отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций. Физический износ плит перекрытия составляет 11-15%.

Окна и двери

В ходе обследования деревянных оконных блоков установлено, что оконные переплеты, коробки поражены гнилью, створки во многих местах не открываются, сопряжения нарушены. В ходе длительной эксплуатации створки осели и имеют неплотный притвор. На стеклах имеются трещины. Также стеклопакеты частично разрушены. Общее состояние деревянных оконных блоков оценивается как неудовлетворительное, рекомендуется замена на оконные блоки ПВХ конструкции. Физический износ окон составляет 61-80%.

При обследовании наружных и внутренних деревянных дверных блоков выявлено, что деревянные наружные и внутренние дверные блоки находятся в неудовлетворительном состоянии, закрывание не плотное, присутствует провисание дверных полотен. Общее состояние внутренних и наружных деревянных дверных блоков неудовлетворительное, рекомендуется замена дверных блоков. Физический износ деревянных дверных блоков составляет 61-80%.

Внутренняя отделка

При обследовании внутренней отделки стен и потолков в помещениях средней школы установлено, что вследствие продолжительной эксплуатации, а так же протекания крыши, внутренняя отделка стен и потолков находится в неудовлетворительном состоянии, на поверхности стен и потолков выявлены следы от протекания крыши, потемнение масляной и водоэмульсионной окраски, трещины, отслоения штукатурки и масляной окраски. Общее состояние внутренней отделки стен и потолков неудовлетворительное. Физический износ внутренней отделки стен и потолков составляет 61-80%.

Наружная отделка

В ходе обследования наружной отделки здания установлено, что вследствие неудовлетворительного состояния наружного организованного водостока с кровли, а также длительной эксплуатации произошло отслоение окрасочного и части штукатурного отде-

лочного слоя. На поверхности стен присутствуют следы от намокания и отслоения краски. Штукатурный отделочный слой находиться в неудовлетворительном состоянии, имеются трещины, места с отслоением штукатурки. Рекомендуется выполнить ремонт штукатурки фасадов здания с последующей окраской водо-дисперсионными поливинилацетатными составами для наружных работ. Работы по наружной отделке производить только после капитального ремонта крыши и организованного водостока с кровли. Физический износ наружной отделки составляет 61-80%.

Полы

В ходе обследования дощатых полов по деревянным лагам установлено, что доски рассохлись, присутствуют большие щели, при ходьбе происходит проседание пола. Линолеумное покрытие находится в неудовлетворительном состоянии, имеется множество заплаток, стирание в ходовых местах. При обследовании полов из бетона и керамической плитки установлено, что присутствуют трещины, сколы плитки. Заполнение швов не плотное. Общее состояние полов в здании средней школы неудовлетворительное. Физический износ полов составляет 61-80%.

Крыша

В ходе обследования крыши над зданием средней школы установлено, что крыша вальмовая, чердачная и двухскатная (кровля - а/ц волнистые листы по деревянной обрешетке). Деревянные конструкции крыши, а также покрытие из а/ц волнистых листов находятся в неудовлетворительном состоянии. Капитальный ремонт крыши здания проходил отдельным этапом и имеет положительное заключение № QSE-0038/17 от 06.06.2017г. Физический износ деревянных конструкций крыши, а так же кровли из асбестоцементных листов составляет 61-80%.

Выводы и рекомендации технического обследования объекта

На момент обследования, техническое состояние несущих строительных конструкций обследуемого здания школы удовлетворительное, обеспечена общая устойчивость здания.

Фактическое исполнение объемно-планировочного решения обследуемого здания школы по состоянию на момент обследования соответствует требуемому техническому решению.

Выявленные в процессе обследования дефекты и повреждения свидетельствуют о необходимости проведения капитального ремонта здания школы.

Произвести замену деревянных оконных блоков на оконные блоки ПВХ-конструкции с двухкамерными стеклопакетами с поворотно-откидными створками.

Выполнить отделку внутренних откосов с устройством их утепления, а так же установку наличников из пластика.

Замена всех деревянных подоконных досок на подоконные доски ПВХ-конструкции с их утеплением. После замены подоконников предусмотреть восстановление отделки подоконной части стен, нарушенной при замене оконных блоков.

Произвести замену старых сливов из оцинкованной стали на новые.

Предусмотреть установку москитных сеток на все оконные блоки.

Произвести замену существующих наружных и внутренних деревянных дверных блоков на новые дверные блоки.

Выполнить капитальный ремонт внутренней отделки стен и потолков в помещениях, вид и материал отделки принять в соответствии со строительными и санитарными нормами с учетом назначения помещений, перед выполнением отделочных работ произвести расчистку и заделку трещин в стенах и перегородках.

Работы по внутренней отделке производить только после капитального ремонта крыши.

Произвести капитальный ремонт полов - демонтаж существующего деревянного покрытия (доски, лаги), покрытия полов из керамической плитки и линолеумного покрытия. Выполнить устройство покрытие полов из керамической плитки, дощатого покрытия и устройство линолеума в кабинетах и коридорах. Выполнить ремонт бетонного покрытия. Произвести замену плинтусов.

Выполнить замену внутренней системы отопления в подвальном помещении, в том числе замену магистральных трубопроводов, с устройством нового крепления.

Произвести замену внутренних сетей электроснабжения, в том числе электропроводки, электроприборов (выключатели, розетки, светильники), электрощитов с автоматикой. Предусмотреть установку энергосберегающих светильников. Выполнить защитное заземление в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

Произвести капитальный ремонт наружной отделки и цоколя.

Выполнить ремонт покрытия крыльца основного выхода из керамической плитки, а также замену покрытия входной группы.

Выполнить устройство пандуса в соответствии со строительными нормами.

Произвести ремонт и восстановление крылец запасных выходов, а также устройство козырьков.

Выполнить капитальный ремонт асфальтобетонной отмостки.

Перед производством строительно-монтажных работ по капитальному ремонту здания КГУ «Гусаковская средняя школа» разработать проектно-сметную документацию, получить положительное заключение экспертизы и при необходимости согласования заинтересованных организаций и учреждений.

Все работы вести силами организаций, имеющих лицензию на выполнение всех необходимых строительно-монтажных работ с соблюдением всех действующих строительных норм и правил Республики Казахстан.

Согласно приказу заказчика от 12 ноября 2019 года № 641, была создана рабочая комиссия для составления дефектной ведомости в целях документального подтверждения выявленных дефектов, с учетом выданных рекомендаций технического обследования. В результате дефектная ведомость, утверждена заказчиком от 12 ноября 2019 года.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующее здание средней школы находится в селе Гусаковка Айыртауского района Северо-Казахстанской области.

Рельеф участка равнинный (спокойный), полностью искусственно спрофилирован. Территория благоустроена, огорожена забором.

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район	- I-В;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 48 кгс/м^2;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,92	- минус 34,8°С;
обеспеченностью 0,98	- минус 38,4°С.

Рисунок - 1. Ситуационная схема месторасположения объекта

6.2 Принятые проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные и конструктивные решения

Раздел «Архитектурно-строительная часть» рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование и технического заключения по обследованию объекта.

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 4.1.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К2.

Год постройки здания - 1986 год (согласно данным техпаспорта).

Существующее здание представляет собой трехэтажное строение сложной формы в плане с размерами в осях «1-6» - 75,61 м; «А-Г» - 36,96 м.

Принятые конструктивные решения

Проектом предусматривается капитальный ремонт внутренних помещений здания школа. Демонтируются существующие оконное внутренние и наружное дверное блоки подоконное доски, разбирается существующее покрытие пола в кабинетах и сан. узлах.

После демонтажных робот производится устройство новых дверных и оконных блоков, новых подоконных плит ПВХ.

Так же проектом предусмотрено устройство новых ПВХ перегородок.

Перед началом выполнения ремонта наружной отделки, необходимо удалить старые отслоенные слои штукатурного слоя с наружных поверхностей наружных стен. Затем произвести нанесение нового штукатурного слоя на наружные стены здания и цоколя.

После окончания штукатурных робот, произвести окраску стен вододисперсионными поливинилацетатными составами для наружных работ. Цоколь окрасить перхлорвиниловой фасадной краской ХВ-16.

По периметру здания разобрать существующую отмостку и выполнить новую бетонную отмостку шириной 1,0 м, толщиной по уклону от 120 до 150 мм по детали №53 серия 2.110-1.

Защита конструкций

Антикоррозионная защита стальных изделий разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей доступные для возобновления защитных покрытий, окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочие чертежи отопления и вентиляции средней школы разработан на основании задания на проектирование, технических условий, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проектной документацией предусмотрена полная замена существующего оборудования систем отопления.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции: в зимний период - минус 35,7 °С.

Источник теплоснабжения является - котельная с параметрами 95-70°С.

В данном проекте учтены теплопотери через наружные ограждающие конструкции, оконные проемы и перекрытия.

Внутренняя температура воздуха в помещении принята в холодный период года

Система отопления - запроектирована вертикальная, двухтрубная, тупиковая, с нижней разводкой трубопроводов.

В качестве нагревательных приборов применяются алюминиевые радиаторы по ГОСТ 31311-2005.

На подводящих трубопроводах к приборам предусмотрена установка терморегулятора по ГОСТ 30815-2012 с малым сопротивлением, на отводящих - радиаторный отсечной вентиль по ГОСТ 30815-2012.

Удаление воздуха из систем осуществляется через воздухоспускные краны на приборах отопления ГОСТ 21345-2005.

Для отключения веток системы отопления устанавливается запорная арматура. Для спуска воды со стояков предусматривается установка кранов пробно-спускных.

Трубопроводы системы отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 и покрываются синтетической эмалью за 2 раза.

Трубопроводы системы отопления прокладываются в трубной изоляции типа «K-Flex». Трубопроводы отопления окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза по грунтовке.

Основные технические показатели:

общий расход тепла - 211 500,0 Вт.

Электротехническая часть

Рабочим проектом предусматривается электрооборудование и электроосвещение объекта: «Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка».

Проект выполнен на основании архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта, ПУЭ РК 2015г., СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

По степени надежности электроснабжения, согласно классификации ПУЭ РК и в соответствии с СП РК 4.04-106-2013 электроприемники проектируемого здания относятся к II категории электроснабжения.

Силовое электрооборудование

Электроснабжение объекта существующее.

Напряжение силовой сети 380/220 В с глухим заземлением нейтрали трансформатора. Вводно-распределительное устройство принято ВРУ 1-21-10А-УХЛ4(ВРУ). ВРУ школы устанавливается в подвале. Учёт электроэнергии на вводе осуществляется счётчиком Меркурий230АМ-0 3, установленным в ВРУ. Для учета потребления электроэнергии кухни в ВРУ предусмотрена установка второго счетчика Меркурий230АМ-0 3кл. точности 0,5.

Вводно-распределительные устройства, щиты освещения и силового оборудования приняты с нулевой рабочей шиной (N) и нулевой защитной шиной (PE). Шина N изолирована от корпуса щита, а шина PE соединена с корпусом щита. Шины N и PE объединены между собой на ВРУ, в месте разделения PEN-проводника питающей сети.

Распределительные щиты освещения и силового оборудования устанавливаются на стене в местах, удобных для обслуживания электрооборудования. Щиты освещения и силового оборудования приняты с нулевой рабочей шиной (N) и нулевой защитной шиной (PE). Шина N изолирована от корпуса щита, а шина PE соединена с корпусом щита. Шины N и PE объединены между собой на ВРУ, в месте разделения PEN-проводника питающей сети.

Основными потребителями электроэнергии являются: освещение, розеточная сеть, оборудование мастерских, компьютерных классов, кабинета физики и химии.

В качестве силового кабеля принят кабель марки ВВГнг. Прокладка силовых кабелей осуществятся в ПВХ трубе.

Проход кабеля сквозь стены осуществляется в ПВХ трубе.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Над классными досками устанавливаются светильники ДПО-40 на кронштейнах. Аварийное освещение выполнено светильниками ЛБА 2х8 со встроенными аккумуляторами, рассчитанными на 2-х часовую работу при исчезновения напряжения в сети.

В качестве групповых щитков рабочего освещения выбраны щитки распределительные типа ЩРВ.

Освещённость помещений принята в соответствии со СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с характеристикой среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Управление освещением предусмотрено по месту.

Распределительные, групповые осветительные и групповые силовые сети предусмотрены трех-пяти проводными с подключением нулевого рабочего и нулевого защитного проводников не под один контактный зажим и выполняются кабелями ВВГнг, прокладываемыми скрыто в штрабах под слоем штукатурки.

Защитные мероприятия

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования и открытые проводящие части светильников подлежат занулению с помощью PE проводников распределительных и групповых сетей. В кабинетах токарного и слесарного дела проек-

том предусмотрен защитный контур заземления, к которому должны быть подключены все нетоковедущие части оборудования путем присоединения их к контуру сваркой или болтовым соединением.

Молниезащита

Проектом предусматривается молниезащита здания III категории. Для этого выполняются токоотводы из круглой стали диаметром 10 мм от металлической кровли, которые прокладываются к заземляющему контуру вокруг здания на расстоянии не более чем через 25 м друг от друга и защищаются от прикосновения людей трубой ПВХ диаметром 32 мм на высоту 3 м. Контур заземления укладывается на глубине 0,5 м по всему периметру здания и выполняется круглой сталью диаметром 10 мм.

Основные технические показатели:

расчетная мощность здания - 76,1 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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

Антикоррозионная защита стальных изделий разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей доступные для возобновления защитных покрытий, окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой.

Ширина выходов соответствует количеству эвакуируемых.

Двери наружные выполнены самозакрывающиеся, с уплотнителями в притворах, открываются по направлению путей эвакуации.

Объект обеспечить первичными средствами пожаротушения согласно нормам.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка» с материалами заявления об экологических последствиях.

Материалы разработаны: ТОО «Астана Проект Индустрия» ГСЛ №0002515.

Заказчик материалов проекта: КГУ «Отдел образования акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- заявление об экологических последствиях;
- задание на разработку проектно-сметной документации;
- рабочий проект;
- дефектная ведомость.

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от

20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Все источники выделения загрязняющих веществ на площадке строительства имеют собственную нумерацию и объединены в один неорганизованный источник загрязнения - 6001 - строительная площадка.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		период строительства (май 2020-июль 2020)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным:	-	-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо) /274/	6001	-	-	0.042077	0.0234338	0.042077	0.0234338	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ /327/	6001	-	-	0.0009739	0.00036344	0.0009739	0.00036344	2020
(0301) Азот (IV) диоксид /4/	6001	-	-	0.020856	0.0115773	0.020856	0.0115773	2020
(0337) Углерод оксид /584/	6001	-	-	0.0176	0.01141	0.0176	0.01141	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения (гидрофторид) /в пересчете на фтор/ /618/	6001	-	-	0.0000556	0.00000402	0.0000556	0.00000402	2020
(0616) Ксилол /322/	6001	-	-	0.2935	0.021452	0.2935	0.021452	2020
(0621) Метилбензол (Толуол) /349/	6001	-	-	0.289	0.1543	0.289	0.1543	2020
(1210) Бутилацетат /110/	6001	-	-	0.0563	0.03006	0.0563	0.03006	2020
(1401) Пропан-2-он	6001	-	-	0.12	0.0641	0.12	0.0641	2020

(Ацетон) /470/								
(2752) Уайт-спирит /1294/	6001	-	-	0.29841	0.0106105	0.29841	0.0106105	2020
(2908) 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) /494/	6001	-	-	0.00002222	0.000000437	0.00002222	0.000000437	2020
Итого по неорганизованным:		-	-	1.13879472	0.327311497	1.13879472	0.327311497	
Всего:		-	-	1.13879472	0.327311497	1.13879472	0.327311497	

Объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения, в период эксплуатации нормируемых источников загрязнения нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказызвает.

В ходе выполнения строительных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества.

Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Воздействия на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на почвенный покров

При строительно-монтажных работах и эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на почвы не прогнозируется.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	92.002803	-	92.002803
в т.ч. отходов производства	91.896503	-	91.896503
отходов потребления	0.1036	-	0.1036
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.04711	-	0.04711
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.1036	-	0.1036
Строительный мусор (GG170)	91.849242	-	91.849242
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.000151	-	0.000151
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительных работ отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Территория площадки расположена в границах населенного пункта. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники. Строительно-монтажные работы проводятся внутри существующего здания, снос и пересадка зеленых насаждений при реализации проекта не предусматриваются (работы по капитальному ремонту проводятся внутри существующего здания).

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир минимальное.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать улучшению социальных условий проживания в районе расположения объекта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспе-

чивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

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

Вывод по раздел «Оценка воздействий на окружающую среду»

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка» с материалами заявления об экологических последствиях соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства не разрабатывался в соответствии с требованием п.п 4.3 СН РК 1.02-03-2011.

Расчет нормативной продолжительности произведен, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Нормативная продолжительность капитального ремонта, составляет - 3,0 месяца, без подготовительного периода.

Начало строительства запланировано на май месяц 2020 года, согласно письма заказчика от 15 октября 2019 года № 3.5.3-2/1327.

Распределение инвестиций по годам строительства составляет:

2020 год - 100%.

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

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14; сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2019 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2019 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год. Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

При составлении сметной документации приняты: территориальный район 9 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 сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) п.47 - 1,2 %;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) - 2,541%;

услуги инженера заказчика согласно приложения 1 к нормативному документу на инжиниринговые услуги в строительстве (приказ 102-НК от 11.05.2018г.);

затраты на осуществление авторского надзора согласно приложения 2 к нормативному документу на инжиниринговые услуги в строительстве (приказ 102-НК от 11.05.2018г.);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №34 от 29 августа 2017 года.

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 и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-планировочные и конструктивные решения</u>

1. Предоставлено техническое задание от заказчика на проведение технического обследования здания школы.

2. Выполнено определение физического износа элементов здания в составе заключения по обследованию.

3. На листе АС-2 приведен перечень восстановительных работ.

4. В проекте учтены рекомендации заключения по обследованию.

5. Проектом оговорены решения по капитальному ремонту наружной отделки, цоколя и отмостки.

Сметная документация

6. Откорректирована стоимость экспертизы и ПИР в сводном расчете.

7. Ведомость казахстанского содержания предоставлена.

8. Сметная документация приведена в соответствие со спецификациями в проекте и нормативной документацией, а также замечаниям экспертов.

9. Сметная документация предоставлена в актуально версии.

10. Откорректированный дефектный акт предоставлен.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка» 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».

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

Таблица 3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Вид строительства		**Капитальный ремонт**	
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2020 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тг	141,601 117,232 0,557 23,812	140,390 116,196 0,557 23,637
2	Из них: 2019 год (ПИР и экспертиза) 2020 год	млн. тг		3,925 136,465
3	Нормативная продолжительность капитального ремонта	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице №3 экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел образования акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области», в соответствии с условиями договора от 25 ноября 2019 года № 652.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы, Айыртау ауданы, Гусаковка селосы мекен-жайы бойынша Гусаковка орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №3 кестедегі негізгі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 25 қарашадағы № 652 шартының талаптарына сәйкес «Солтүстік Қазақстан облысы Айыртау ауданы әкімдігінің білім бөлімі» КММ кепілдік береді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы күрделі жөндеу кезінде отандық тауар - өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Бурумбаева Р.Х.

Директор

Қырқынбай Қ.

Эксперт

Ибышев К.М.

Эксперт

Баймашева Ш.

Эксперт

Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела

Нөмірі: KZ65VDD00136754

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы Айыртау ауданы әкімдігінің білім бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Айыртау ауданы, Володарский а.о., Саумалкөл а., улица Мкр, № 20 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 120140003577

Өндірістік объектінің атауы: "Солтүстік Қаазқстан облысы, Айыртау ауданы, Гусаковка ауылы мекенжайы бойынша Гусаковка орта мектебі ғимаратының күрделі жөнедеуі"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Айыртау ауданы, Гусаков а.о., Гусаковка а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары — Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 10.01.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	1,13879472	0,327311497
"Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо -Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковска"	1,13879472	0,327311497
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0000556	0,00000402
Бутилацетат	0,0563	0,03006
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0176	0,01141
Толуол	0,289	0,1543
Уайт-спирит	0,29841	0,0106105
Темір (II,III) оксиді	0,042077	0,0234338
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,00002222	0,000000437
Азот (IV) диоксиді	0,020856	0,0115773
Пропан-2-он	0,12	0,0641
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,2935	0,021452
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0009739	0,00036344
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ65VDD00136754

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел образования акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Володарский с.о., с.Саумалколь, улица Мкр, дом № 20

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120140003577

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо -Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковска"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Гусаковский с.о., с.Гусаковка

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 10.01.2020 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:	1,13879472	0,327311497
"Капитальный ремонт здания Гусаковской средней школы по адресу: Северо -Казахстанская область, Айыртауский район, с. Гусаковска"	1,13879472	0,327311497
в т.ч. по ингредиентам:		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,00000402
Бутилацетат	0,0563	0,03006
Углерод оксид	0,0176	0,01141
Толуол	0,289	0,1543
Уайт-спирит	0,29841	0,0106105
Железо (II, III) оксиды	0,042077	0,0234338
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)	0,00002222	0,000000437
Азота (IV) диоксид	0,020856	0,0115773
Пропан-2-он	0,12	0,0641
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2935	0,021452
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009739	0,00036344
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.