«Ақмола облысының Есіл ауданы Курск ауылындағы мектепті күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
30.12.2019 ж. № ҚСО-0089/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақмола облысы Есіл ауданының
білім беру, дене шынықтыру және спорт бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарский Проектный И.Ц.» ЖШС,
Павлодар қаласы

ҚСО

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысының Есіл ауданы Курск ауылындағы мектепті күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ҚСО-0089/19 от 30.12.2019 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел образования, физической культуры и спорта Есильского района Акмолинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.», город Павлодар

ҚСО

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область»** выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №319 от 06 ноября 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования, физической культуры и спорта Есильского района Акмолинской области».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.», государственная лицензия №14015527 от 15 октября 2014 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 08 мая 2019 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область», утвержденное руководителем ГУ «Отдел образования Есильского района Акмолинской области»;

акт на право постоянного землепользования №0185615 от 11 октября 2013 года (кадастровый номер 01-277-036-378), выданный Есильским районным отделением Акмолинского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан;

архитектурно-планировочное задание на проектирование рабочего проекта «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область» №KZ34VUA00091132 от 30 июля 2019 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района»;

дефектный акт от 05 августа 2019 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область», утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Есильского района Акмолинской области»;

экспертное заключение №117 от 23 июля 2019 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций и элементов здания ГУ «Курская средняя школа», расположенного по адресу: ул. Целинная, 27, село Курское, Есильский район, Акмолинская область, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестаты экспертов Кулибакина А.В. №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, Билоножка Д.С. №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

письмо ГУ «Отдел образования Есильского района Акмолинской области» №1224 от 16 июля 2019 года касательно параметров здания школы по сетям водоснабжения и канализации;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Геодезия-ПВ» в августе 2019 года;

эскизный проект, согласованный с руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района» от 04 июня 2019 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования рабочего проекта «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область», утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования, физической культуры и спорта Есильского района Акмолинской области» от 25 декабря 2019 года.

Технические условия:

выданные ГКП на ПХВ «Есильский горкомхоз» №178 от 22 июля 2019 года, на подключение к капитальной системе теплоснабжения здания школы с. Курское, находящейся по адресу с. Курское, ул. Целинная, 27.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование №KZ67VRC00006327 от 04 октября 2019 года, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Паспорт проекта.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Прайс-листы.
Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду.
Альбом 1:
Архитектурно-строительные решения.
Водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция.
Пожарная сигнализация.
Электрическое освещение и силовое электрооборудование.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта является проведение комплекса работ, в процессе которых производится замена изношенных конструкций здания школы на более прочные и экономичные материалы, улучшающие эксплуатационные показатели здания.

5.5 Существующее состояние

Существующее здание школы представляет собой трехэтажное здание сложной геометрической конфигурации, с размерами в осях 75,17х31,91 м и высотой этажа 3,0 м.

Фундамент - столбчатый, железобетонный сборный под колонны каркаса, ленточный из блоков ФБС. Фундаменты относятся ко II категории (работоспособная конструкция).

Наружные стены - крупноблочные стеновые панели. Стены наружные относятся ко II категории (работоспособная конструкция). Не требует проведения восстановительных работ.

Покрытия, перекрытия - железобетонные пустотные плиты. Железобетонные плиты покрытия, перекрытия относятся ко II категории (работоспособная конструкция). Не требует проведения восстановительных работ.

Лестницы и площадки - сборные железобетонные. Лестницы относятся ко II категории (работоспособная конструкция). Не требует проведения восстановительных работ.

Кровля - рулонная, неудовлетворительное состояние.

Полы - требуют проведения восстановительных работ, в местах обнаружения дефектов.

Двери, окна - требуют замены в местах обнаружения дефектов.

Внутренняя отделка - неудовлетворительное состояние, требуют проведения восстановительных работ в местах обнаружения дефектов (побелка, покраска и другие мероприятия).

Наружная отделка - неудовлетворительное состояние, требует проведения восстановительных работ в местах обнаружения дефектов.

Система электрооборудования, слаботочные устройства - состояние неудовлетворительное, требует капитального ремонта электрической сети, установку нормативного освещения, достаточного для комфортной эксплуатации помещений.

Внутренние сети водопровода и канализации - неудовлетворительное состояние, требуют замены.

Отопление - неудовлетворительное состояние, требует замены.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: улица Целинная, 27, село Курское, Есильский район, Акмолинская область.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31,2°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область» проведены ТОО фирма «Геодезия - ПВ» в августе 2019 года.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к левобережной надпойменной террасе р. Ишим. Поверхность земли характеризуется абсолютными отметками по устьям скважин 222,0-223,0 м. Рельеф площадки сравнительно ровный.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (5,0 м) представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

современные отложения (QIV);

элювиальные образования мезозойского возраста.

Современные отложения - Почвенно-растительный слой (супесь гумусированная).

Элювиальные отложения составляют нижнюю часть грунтового разреза, залегают с поверхности, под современными на глубине 0,5-5,0 м. Максимальная вскрытая мощность комплекса составляет 4,5 м. Представлены суглинком и дресвяным грунтом с суглинистым заполнителем.

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено три инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой - супесь гумусированная.

ИГЭ-2 - Суглинок.

ИГЭ-3 - Щебенистый грунт.

Грунты по отношению к бетонам марки W4 среднеагрессивные на портландцементе и слабоагрессивные для железобетонных конструкций. Степень коррозийной агрессивности грунтов по отношению к стальным конструкциям, алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля - высокая.

Уровень подземных вод на время изысканий зафиксирован на глубине 1,0-1,4 м, на абсолютной отметке 221,0 м.

Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в феврале, максимальное приходится на конец мая. Амплитуда колебания уровня подземных вод составляет 1,0-3,0 м.

Прогнозируемый подъем уровня подземных вод на 1,0 м выше установившегося. Водовмещающими грунтами являются четвертичные суглинки.

Питание грунтовых вод происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых вод, утечек из подземных коммуникаций.

Грунтовые воды - слабоминерализованные, хлоридные, сульфатно-натриевые. Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на бетон марки по водопроницаемости W4 на портландцементе - среднеагрессивная. Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании - среднеагрессивная. Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой - высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Перед началом работ по капитальному ремонту необходимо выполнить демонтажные работы согласно дефектного акта.

В здании школы капитальным ремонтом предусмотрены следующие виды работ:

замена полов, ремонт штукатурки, выравнивание стен и потолков;

замена оконных блоков;

замена дверных блоков;

замена покрытия кровли до плиты покрытия;

устройство отмостки;

устройство вентилируемого фасада из металлосайдинга;

устройство козырьков;

устройство навеса над приямком;

устройство пандуса монолитного железобетонного из бетона класса В15;

замена ограждения территории школы с установкой ворот и калитки.

Внутренняя отделка:

Стены - водоэмульсионная окраска.

Пол - линолеум, керамогранит, деревянный.

Потолок - водоэмульсионная окраска, подвесной потолок Армстронг.

Наружная отделка:

Кровля - кровельное покрытие Техноэласт.

Стены - сайдинг.

Окна - из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные - металлические по ГОСТ 31173-2003.

6.2.2 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема - здание с наружными и внутренними несущими стенами. Несущие и ограждающие конструкции проектом не затрагиваются, остаются без изменений.

Проектируемое ограждение

Фундаменты - монолитные из бетона класса В7,5 F50 W2.

Стойки - металлические, из труб по ГОСТ 10704-91.

Панель ограждения, панели ворот и калитки - прямоугольная труба ГОСТ 13663-86 и проката круглого ГОСТ 2590-2006.

Пандус

Фундамент - кладка из бетонных камней по ГОСТ 6133-99.

Площадка - монолитная, бетона класса В15.

Ограждение - металлическое трубчатое по ГОСТ 10704-91.

Козырек

Каркас - металлический по ГОСТ 8639-82.

Покрытие - полигаль, толщиной 10 мм.

Отмостка - бетонная шириной 1000 мм по щебеночному основанию.

Защита строительных конструкций

Металлические конструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 55 мкм.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий и в соответствии нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Расчетная температура наружного воздуха - минус 31,2°С.

Теплоснабжение здания - от собственной котельной.

Параметры теплоносителя в системе отопления 95-70°С.

Проектом предусмотрена двухтрубная система отопления с П-образными стояками. Магистральные трубопроводы проложены по подвалу с уклоном 0,002 в сторону движения среды.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы чугунные МС-90.

Регулирование теплоотдачи радиаторов осуществляется терморегуляторами. Отопительные стояки оборудованы запорно-спускной арматурой. Для воздухоудаления на радиаторах предусмотрены воздушные краны Маевского.

Трубопровод, проходящий в подпольном канале, изолируется.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытия, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов: края гильз расположены на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотрена негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Для системы отопления применены стальные водогазопроводные обыкновенные трубы по ГОСТ 3262-75 и стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются краской ПФ-115 за два раза по грунтовке ГФ-021 за один раз.

Вентиляция запроектирована в здании школы - вытяжная с естественным и механическим побуждением. Приток неорганизованный через неплотности оконных и дверных проемов, а также механический П1-П3 в помещениях спортзала, актового зала и кухни. В помещении кухни - механическая вытяжная вентиляция с зонтом над плитой системой В2.

Вентиляция запроектирована в помещении актового зала - вытяжная с механическим побуждением канальным вентилятором системой В1. Воздуховод вытяжных систем выведен выше кровли здания на 0,7 м.

В проекте системы воздуховодов выполнены из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90 толщиной 0,5 мм.

Таблица №1

Основные показатели

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м^3	Период года при $t_н$, ^oC	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа	8352	-31,2	140790	101900	-	242690	-	4,365

Водопровод и канализация

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

При капитальном ремонте школы в с. Курское осуществляются следующие виды работ: школа оборудуется системами хозяйственно-противопожарного водопровода, горячего водоснабжения, бытовой и производственной канализацией, выполняется замена всех сантехнических приборов и водоразборной арматуры.

Источником водоснабжения являются внутриплощадочные наружные сети одноименного водопровода. Горячее водоснабжение предусмотрено от накопительных электроводонагревателей.

Трубопроводы систем холодного водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметром 20-63 мм, из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75 и из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы систем горячего водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметром 25 мм.

На вводе в здание предусмотрен водомерный узел с одноструйным счетчиком диаметром 40 мм.

Канализация предусмотрена хозяйственно-бытовая К1 для отвода стоков от санитарно-технических приборов в септики объемом 6 м³/сут., и производственная К3 для отвода стоков из кухни и столовой через жироуловитель в септик.

Система бытовой и производственной канализации монтируется из труб полиэтиленовых канализационных и фасонных частей диаметром 50-110 мм по ГОСТ 22689-2014.

Ввод водопровода и выпуски канализации сохраняются в существующих отверстиях здания.

Прокладка трубопроводов предусмотрена открыто по стенам здания, под потолком, в полу.

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Электрооборудование и электроосвещение

Напряжение электросети - 380/220 В.

Расчетная мощность - 60,94 кВт.

Категория электроснабжения - III.

В качестве вводного устройства для проектируемого объекта предусмотрено вводно-распределительное устройство типа ВРУ1.

Распределительные устройства приняты щиты-боксы для установки модульной аппаратуры.

Для учета расхода электроэнергии в ВРУ установлен электронный прибор учета на вводе.

Распределительные и групповые линии предусмотрены кабелем с медными жилами, проложенными скрыто под штукатуркой, в трубах ПВХ.

Проектом предусмотрено отключение щитов вентиляции при пожаре по сигналу от прибора ОПС.

В качестве пускозащитной аппаратуры для электродвигателей санитарно-технического оборудования использованы магнитные пускатели и шкафы управления, поставляемые комплектно с оборудованием.

Для освещения здания предусмотрена система рабочего и аварийного освещения светильниками с люминесцентными и энергосберегающими лампами. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии со СП РК 2.04-104-2012.

Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их строительных данных, конструктивной особенностью светильника и высотой подвеса.

В качестве осветительных щитков приняты щиты-боксы типа ЩРН для установки модульной аппаратуры. Групповая сеть освещения выполнена кабелем с медными жилами, скрыто под штукатуркой, в пустотах плит перекрытия.

Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается устройство защитного отключения (УЗО), отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными со стороны дверной ручки.

Заземление

Занулению подлежат все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением. Для зануления использованы нулевые провода электросети. Линии групповой сети, прокладываемой от щитка до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприемников выполнены 3-х (5-ти) проводными (фазные - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводники).

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключены на щитках под разные контактные зажимы. PE-проводники питающих линий присоединены к специальной «PE» - шине ВРУ. «PE» - шина присоединена к контуру повторного заземления нулевого провода.

Проектом предусмотрен внутренний контур заземления, выполненный стальной полосой 25х4 мм соединяемый с наружным контуром, состоящий из стальной полосы 4х40 мм и вертикальных заземлителей из круглой стали диаметром 16 мм.

Пожарная сигнализация

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей пожарной сигнализации.

В качестве автоматической установки пожарной сигнализации применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО «НВП «Болид».

Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления «С2000-М» (ПКиУ «С2000-М»). В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение.

Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального интерфейса «RS-485».

Контроль состояния пожарной сигнализации осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии «С2000-КДЛ». Контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ» анализирует состояние адресных датчиков, включенных в его двухпроводную линию связи (ДПЛС), передает пульту по интерфейсу информацию об их состоянии и позволяет ставить их на охрану и снимать с охраны командами пульта.

Приборы пожарной сигнализации установлены на первом этаже в помещении «Комната охраны».

В качестве пожарных извещателей предусмотрена установка адресных дымовых, тепловых пожарных извещателей и адресных ручных извещателей.

Шлейфы сигнализации выполнены кабелем КСРВнг(А)-FRLS, проложенным в кабельном канале по стенам и плитам перекрытия.

По классификации систем оповещения, применен третий тип системы оповещения согласно СН РК 2.02-11-2002. Для дополнительной индикации о зоне сработки проектом предусмотрена установка блока индикации «С-2000-БИ».

В качестве оборудования системы речевого оповещения применено оборудование блок речевого оповещения (БРО) «РУПОР-200». Управление (запуск) «Рупором» осуществляется от сигнала по интерфейсу «RS-485». Контроль и информация о состоянии БРО осуществляется по интерфейсу «RS-485».

Для формирования сигналов речевого оповещения предусмотрена установка речевых настенных громкоговорителей (модулей акустических) в помещениях здания.

В качестве резервного источника питания используется источник бесперебойного питания, который обеспечивает работоспособность системы в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 3-х часов в режиме «Пожар».

Защитное заземление (зануление) приборов пожарной сигнализации и резервированных источников питания, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документацией завода-изготовителя.

В качестве заземлителя служит третья жила питающего провода.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область», разработана ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.».

Участок проектирования располагается в Акмолинской области, Есильском районе, с. Курское, по ул. Целинная, 27.

С северной стороны территории школы на расстоянии около 20 м расположены административные здания. С юго-западной стороны на расстоянии около 50 м расположен жилой дом. С западной стороны на расстоянии около 35 м расположен жилой дом. С восточной и северо-восточной сторон на расстоянии около 100 м протекает р. Ишим.

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая деятельность относится к 4 категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться 14 источников, из которых 12 неорганизованных и 2 организованных:

Источник №6001 - ДВС при работе дорожно-строительной техники на участке - время работы 520,0 ч/период;

Источник №6002 - Ссыпка песка на участке - время работы 0,4 ч/период;

Источник №6003 - Ссыпка щебня фракции менее 20 мм на участке - время работы 0,1 ч/период;

Источник №6004 - Ссыпка гравия на участке - время работы 0,7 ч/период;

Источник №6005 - Пост газовой резки - время работы 105,3 ч/период;

Источник №6006 - Машина шлифовальная угловая - время работы 0,3 ч/период;

Источник №6007 - Передвижной сварочный пост штучными электродами - время работы 520,0 ч/период;

Источник №6008 - Пост наплавки с применением проволоки - время работы 520,0 ч/период;

Источник №6009 - Лакокрасочные работы - время работы 520,0 ч/период;

Источник №6010 - Сварочный пост полиэтиленовых труб - время работы 52,7 ч/период;

Источник №6011 - Работа пилы электрической - время работы 5,7 ч/период;

Источник №6012 - Работа фрезы столярной - время работы 7,8 ч/период;

Источник №0001 - Битумный котел (хранение битума) - время работы 67,8 ч/период;

Источник №0002 - Битумный котел (сжигание дров) - время работы 67,8 ч/период.

В период эксплуатации школы рабочим проектом не предусмотрены какие-либо стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства приведены в таблице №2.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок	Номер источ-ника	Нормативы выбросов ЗВ						Год дости-жения ПДВ
Код и наименование ЗВ		Существующее положение		2020 год, 3 мес.		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Битумный котел (сжигание дров)	0002	-	-	0,0007	0,0002	0,0007	0,0002	2020
(0304) Азот (II) оксид								
Битумный котел (сжигание дров)	0002	-	-	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2020
(0337) Углерод оксид								
Битумный котел (сжигание дров)	0002	-	-	0,0816	0,0216	0,0816	0,0216	2020
(2754) Алканы C_{12}-C_{19}								
Битумный котел (хранение битума)	0001	-	-	0,0481	0,00003	0,0481	0,00003	2020
(2902) Взвешенные частицы								
Битумный котел (сжигание дров)	0002	-	-	0,0055	0,0015	0,0055	0,0015	2020
В том числе факелы:								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным:	-	-	-	0,136	0,02336	0,136	0,02336	-
Неорганизованные источники:								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Пост газ. резки металла	6005	-	-	0,0009	0,0136	0,0009	0,0136	2020
Пост сварки штучными электродами	6007	-	-	0,0025	0,00025	0,0025	0,00025	2020

Пост наплавки сварочной проволокой	6008	-	-	0,0035	0,00004	0,0035	0,00004	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Пост газ. резки металла	6005	-	-	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2020
Пост сварки штучными электродами	6007	-	-	0,000212	0,000024	0,000212	0,000024	2020
Пост наплавки сварочной проволокой	6008	-	-	0,0001	0,000002	0,0001	0,000002	2020
(0301) Азота (IV) диоксид								
Пост газ. резки металла	6005	-	-	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	2020
Пост сварки штучными электродами	6007	-	-	0,00002	0,000006	0,00002	0,000006	2020
(0337) Углерод оксид								
Пост газ. резки металла	6005	-	-	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	2020
Пост сварки штучными электродами	6007	-	-	0,0002	0,00005	0,0002	0,00005	2020
Пост сварки ПЭ труб	6010	-	-	0,0069	0,0013	0,0069	0,0013	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Пост сварки штучными электродами	6007	-	-	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	2020
(0344) Фториды неорганические, плохо растворимые								
Пост сварки штучными электродами	6007	-	-	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	2020
(0616) Ксилол								
ЛКМ работы	6009	-	-	0,0145	0,002511	0,0145	0,002511	2020
(0621) Толуол								
ЛКМ работы	6009	-	-	0,0086	0,00006	0,0086	0,00006	2020
(1210) Бутилацетат								
ЛКМ работы	6009	-	-	0,0017	0,000012	0,0017	0,000012	2020
(1401) Пропан-2-он (ацетон)								
ЛКМ работы	6009	-	-	0,0036	0,000027	0,0036	0,000027	2020
(1555) Уксусная кислота								
Пост сварки ПЭ труб	6010	-	-	0,0032	0,0006	0,0032	0,0006	2020
(2752) Уайт-спирит								
ЛКМ работы	6009	-	-	0,0246	0,004548	0,0246	0,004548	2020
(2902) Взвешенные частицы								
Машина шлифовальная	6006	-	-	0,004	0,000005	0,004	0,000005	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20 %								
Участок ссыпки песка	6002	-	-	0,0094	0,0113	0,0094	0,0113	2020
Пост сварки штучными электродами	6007	-	-	0,000026	0,0000053	0,000026	0,0000053	2020
(2909) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20 %								
Участок ссыпки щебня фракции менее 20 мм	6003	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	2020
Участок ссыпки гравия	6004	-	-	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	2020

(2930) Пыль абразивная								
Машина шлифовальная	6006	-	-	0,0023	0,000003	0,0023	0,000003	2020
(2936) Пыль древесная								
Пила электрическая	6011	-	-	0,0022	0,0054	0,0022	0,0054	2020
Фреза столярная	6012	-	-	0,0022	0,0074	0,0022	0,0074	2020
Итого по неорганизованным:	-	-	-	0,093588	0,0628563	0,093588	0,0628563	-
Всего по предприятию	-	-	-	0,229588	0,0862163	0,229588	0,0862163	-

Анализ результатов расчета рассеивания

На период строительства анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации в зоне влияния площадки не превысят установленных гигиенических нормативов.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

На период капитального ремонта школы водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды рабочих строительной бригады будет осуществляться от существующего хозяйственно-бытового водопровода здания.

На период проведения капитального ремонта, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от деятельности строительной бригады будет осуществляться в существующую сеть бытовой канализации здания школы.

На период эксплуатации водоснабжение рассматриваемой школы с. Курское осуществляется централизованно, от сельских водопроводных сетей. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляться в существующие канализационные сети здания.

Ближайший водный объект с восточной и северо-восточной сторон на расстоянии около 100 м протекает р. Ишим.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ67VRC00006327 от 04.10.2019 г. выдано РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Источниками загрязнения подземных вод на территории объекта, как на период капитального ремонта, так и на период эксплуатации школы с. Курское могут быть места складирование отходов, а так же загрязненные атмосферные осадки.

Для предотвращения загрязнения подземных вод на период капитального ремонта предусматриваются следующие мероприятия: исключение мест временного хранения строительных отходов путем их вывоза по мере образования; сбор и временное хранение ТБО в контейнере с крышкой и с дальнейшей передачей специализированной организации; сбор огарков электродов в контейнере с дальнейшей передачей отходов на металлолом; передача ЛКМ отходов (пустой тары) специализированным организациям для утилизации; исключение стоянки строительной техники на месте работ по окончании смены; заправка строительной техники на специализированных предприятиях - АЗС и складах ГСМ; соблюдение специального режима хозяйственной деятельности в водоохраной зоне притоков р. Ишим.

Для предотвращения загрязнения подземных вод на период эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия: сбор и временное хранение ТБО в контейнере с крышкой и с дальнейшей передачей специализированной организации; сбор и временное хранение отработанных ламп в помещении школы с дальнейшей передачей отходов на демеркуризацию; хранение угля на специально отведенной площадке с твердым покрытием; сбор и временное хранение золошлаков в металлических контейнерах с дальнейшей передачей специализированной организации; проведение уборки территории школы; соблюдение специального режима хозяйственной деятельности в водоохраной зоне притоков р. Ишим.

Воздействие на водные ресурсы можно оценить как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Отходы на период строительства и эксплуатации представлены отходами производства и потребления.

Снятие почвенно-растительного слоя проектом не предусмотрено. Проектируемый объект расположен на освоенной ранее территории, почвенно-растительный слой отсутствует.

При проведении строительно-монтажных работ объекта, в целях защиты окружающей среды от загрязнения, предусмотрены следующие мероприятия: сбор ТБО, битумосодержащих отходов, огарков электродов, загрязненной ветоши будет производиться во временно установленные контейнера с крышкой; сбор отходов линолеума, пластиковых и керамических отходов будет производиться в мешки; вывоз ТБО планируется по мере накопления, по договору со специализированной организацией; исключение хранения строительного мусора, древесных и крупных металлических отходов на площадке объекта путем вывоза сразу по мере образования; передача строительного мусора, древесных, металлических, пластиковых, керамических, битумосодержащих отходов, специализированным предприятиям для утилизации; передача огарков электродов на металлолом в специализированную организацию; передача пустой тары из-под ЛКМ и загрязненной ветоши специализированной организации.

Для предотвращения загрязнения почвы отходами производства и потребления на период эксплуатации предусмотрено следующее: сбор ТБО предполагается в герметичные металлические контейнера для временного хранения, установленные на твердом покрытии; вывоз ТБО планируется по мере накопления, но не реже одного раза в неделю, по договору со специализированной организацией; передача отработанных ртутьсодержащих ламп на демеркуризацию в специализированную организацию.

Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации, приведены в таблице №3.

Таблица №3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
На период капитального ремонта - 2020 год			
Всего:	112,1263 тонны	-	112,1263 тонны
В т.ч. отходов производства	111,6013 тонн	-	111,6013 тонн
отходов потребления	0,525 тонн	-	0,525 тонн
Янтарный уровень опасности			
Битумосодержащие отходы (AC 010)	13,12 тонн	-	13,12 тонн
Пустая тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,004 тонны	-	0,004 тонны
Загрязненная ветошь (AD 070)	0,048 тонн	-	0,048 тонн
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор (GG 170)	27,076 тонн	-	27,076 тонн
Древесные отходы (GL 010)	32,577 тонн	-	32,577 тонн
Металлические отходы (GA 090)	4,066 тонн	-	4,066 тонн
Керамические отходы (GF 020)	25,275 тонн	-	25,275 тонн
Отходы линолеума (GH 014)	9,403 тонны	-	9,403 тонны
Пластмассовые отходы (GH 011)	0,032 тонны	-	0,032 тонны
Твердые бытовые отходы (GO 060)	0,525 тонн	-	0,525 тонн
Огарки электродов (GA 090)	0,0003 тонны	-	0,0003 тонны
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
На период эксплуатации - с 2020 года			
Всего:	9,037 т/год	-	9,037 т/год
В т.ч. отходов производства	0,037 т/год	-	0,037 т/год
отходов потребления	9,0 т/год	-	9,0 т/год
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA 100)	0,037 т/год	-	0,037 т/год
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO 060)	9,0 т/год	-	9,0 т/год
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Растительный и животный мир

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как отсутствующее. Снос и пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

Недра

Воздействие проектируемого объекта на недра отсутствует.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на производстве могут являться нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия и др.

В качестве рекомендаций по предотвращению аварийных ситуаций и их последствий следует выполнять ряд технических и организационных мероприятий: доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию; обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты; использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

На период строительства контроль за выбросами экологической службой предприятия. Метод проведения контроля - расчетный, один раз в период.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объект V класса опасности.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства - 3 месяца.

Реализация рабочего проекта запланирована в 2020 году (согласно письма заказчика №806 от 13 мая 2019 года).

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.4 от 01 октября 2019 года) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*.

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 пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике 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 для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №34 от 29 августа 2017 года с учетом изменений от 03 апреля 2018 года №14).

В текущих ценах 2019 года МРП составляет 2525 тенге. В прогнозных ценах 2020 года МРП составляет 2651 тенге.

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

Территориальный район - 03.00 Акмолинская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ОВОС

1. Предоставлено заключение БВИ.

Раздел СД

2. Выполнена разбивка по годам, согласно письма заказчика.
3. Учтена стоимость экспертизы после доработки.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016; 2019-2020 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 235,563 190,260 9,271 36,033	 255,609 201,539 13,217 40,853
	В том числе сметная стоимость строительства по годам:			
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2016 г. (ПИР)	 млн.тенге	 -	 3,635
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. (экспертиза)	 млн.тенге	 -	 0,960
4	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 - - - -	 251,014 201,539 13,217 36,258
5	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт школы в с. Курское, Есильский район, Акмолинская область» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2016; 2019-2020 гг.,	– 255,609 млн.тенге
в том числе СМР	– 201,539 млн.тенге
оборудование	– 13,217 млн.тенге
прочие затраты	– 40,853 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования, физической культуры и спорта Есильского района Акмолинской области» в соответствии с условиями договора от 06 ноября 2019 года №319.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысының Есіл ауданы Курск ауылындағы мектепті күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2016; 2019-2020 жылдары ағымдағы және болжамды	
бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 255,609 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 201,539 млн.теңге
жабдықтар	– 13,217 млн.теңге
басқа шығындар	– 40,853 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 06 қарашадағы №319 шарттың тәртібіне сәйкес «Ақмола облысы Есіл ауданының білім беру, дене шынықтыру және спорт бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Курмангазина З.А.

Директор

Нургазинов А.С.

Заместитель директора

Альгожин А.А.

Эксперт

Сорокин В.С.

Эксперт

Вышарь В.П.

Эксперт

Гусев В.В.

Эксперт

Балгужинов А.А.

Эксперт

Талипов Е.М.

Эксперт

Жабаева А.К.

Эксперт

Абденбаева А.Б.

Эксперт

Номер: KZ57VDD00135831

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел образования, физической культуры и спорта Есильского района Акмолинской области" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Есильский район, г.Есиль, улица Достык, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 191240002002

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт школы в с. Курское"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Есильский район, Курский с.о., с.Курское -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 27.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,229588	0,0863123
"Капитальный ремонт школы в с. Курское"	0,229588	0,0863123
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)	0,009426	0,0113053
Толуол	0,0086	0,00006
Пыль древесная	0,0044	0,0128
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00206	0,0021
Уайт-спирит	0,0246	0,004548
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00005	0,00001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001	0,000003
Углерод оксид	0,0891	0,02965
Уксусная кислота	0,0032	0,0006
Пыль абразивная	0,0023	0,000003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0481	0,00003
Бутилацетат	0,0017	0,000012
Азот (II) оксид	0,0001	0,00003
Азота (IV) диоксид	0,00112	0,006906
взвешенныечастицы	0,0095	0,001505
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000322	0,000322
Пропан-2-он	0,0036	0,000027
Железо (II, III) оксиды	0,0069	0,01389
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0145	0,002511
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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