



«Қарағанды облысы Нұра ауданының Мұзбел ауылындағы «Міржақып Дулатұлы атындағы жалпы орта білім беретін мектеп» КММ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

21.07.2020 ж. № ҚЖС-0037/20

ҚОРЫТЫНДЫ

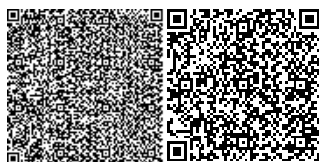
ТАПСЫРЫСШЫ:

«Нұра ауданының білім беру бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Дала-Центр» ЖШС

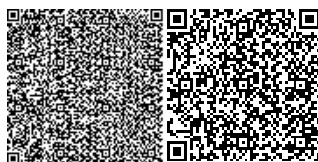
Талдықорған қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы Нұра ауданының Мұзбел ауылындағы «Міржақып Дулатұлы атындағы жалпы орта білім беретін мектеп» КММ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводаң тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2019 жылғы 14 ақпандағы №00074 аккредиттеу туралы куәлігі бар «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КЖС-0037/20 от 21.07.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа
имени Миржакыпа Дулатулы» Карагандинская область, Нуринский
район, с.Музбель»

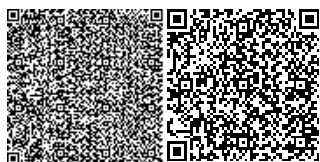
ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел образования Нуринского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Дала-Центр»

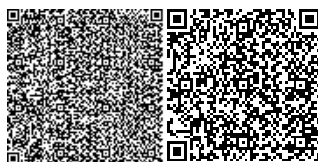
г. Талдыкорган



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржакыпа Дулатулы» Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель»** выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама», свидетельство об аккредитации №00074 от 14 февраля 2019 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» Карагандинская область, Нурынський район, с.Музбель».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 150440016832/200157/00 [125] от 16.04.2020 года, между Государственным учреждением «Отдел образования Нурынського района» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

Согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 11 июня 2019 года № 393 «О переименовании некоторых организаций образования Карагандинской области» и письма № 18-1/686 от 6.05.2020 года, ГУ «Отдел образования Нурынського района» заключение на рабочий проект выдано с обновленным наименованием.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел образования Нурынського района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Дала-Центр» г.Жезказган, ул. Шевченко, дом №36. (государственная лицензия №18007147 от 10.04.2018 года, на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23.08.2019 года, утвержденное заказчиком; решение Нурынського районного маслихата № 403 от 26 декабря 2019 года «О районном бюджете на 2020 - 2022 года»;

постановление акимата Нурынського района №19/04 от 5.06.2019 года, о внесении изменений в постановление акимата Нурынського района №15/15 от 25 июня 2015 года, «О переименовании и утверждении Уставов некоторых государственных учреждений Нурынського района»;

архитектурно-планировочное задание № KZ18VUA00215774 от 18.05.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Нурынського района»;

акт на право постоянного землепользования №0196582 от 28.02.2007 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Нурынського района»;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости от 2.06.2004 года, выполненный ТОО «Бюро по приватизации и инвестициям»;

протокол дозиметрического контроля №2 от 27.04.2020 года, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Карагандинской области;

дефектная ведомость на пожарную сигнализацию от 23 августа 2019 года;

дефектная ведомость на общестроительные работы от 23 августа 2019 года;

письмо № 20-1-2069 от 24.10.19 года, ГУ «Отдел образования Нурынського района» о начале строительства;

письмо №20-1/2068 от 24.10.19 года, ГУ «Отдел образования Нурынського района» о перевозке материалов;

техническое заключение №СК19-03/138 обследование и оценка технического состояния конструкций здания общеобразовательной школы (Литер А), здания малой школы (Литер Б), здания мастерских (Литер В), выполненный 20.06.2019 года, ТОО «СИМУРГ - Консалтинг» (свидетельство об аккредитации № 00278 от 26.04.2019 года, на



право осуществлению экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

Технические условия:

КГП «Каратал» акимата Нуринаского района №б/н от 16 августа 2019 года – на подключение к сетям водоснабжения Пржевальской общеобразовательной средней школы;

ТОО «КРЭК» г. Караганда № 3376/1 от 22 августа 2007 года – на электроснабжение и подключение к электросети Пржевальской средней школы, расположенной по адресу: Нуринаский район, с. Пржевальское с разрешенной мощностью 20,3 кВт;

письмо ТОО «КРЭК» г. Караганда № 13-2/844 от 18 октября 2019 года – подтверждение действия технических условий № 3376/1 от 22 августа 2007 года и актов разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между ТОО «КРЭК» и ГУ «Отдел образования Нуринаского района».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Эскизный проект согласован ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Нуринаского района» №KZ68VUA00213613 от 05.05.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Номер тома, альбома	Шифр	Наименование
2	Том 1	2019 - 08 - ПП	Паспорт проекта
2	Том 2	2019 - 08 - ОПЗ	Общая пояснительная записка
3	Том 3 Альбом 1	2019 - 08 - ТХ	Технологические решения
4	Том 3 Альбом 2	2019 - 08 - АС	Архитектурно – строительные решения
5	Том 3 Альбом 3	2019 - 08 - ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование
6	Том 3 Альбом 4	2019 - 08 - ВК	Водопровод и канализация
7	Том 3 Альбом 5	2019 - 08 - ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее)
8	Том 3 Альбом 6	2019 - 08 - ВН	Видеонаблюдение
9	Том 4	2019 - 08 - СД	Сметная документация
10	Том 5	2019 - 08 - ПОС	Проект организации строительства
11	-	2019 - 08 - ЭП	Эскизный проект
12	-	-	Охрана окружающей среды
13	-	-	Энергетический паспорт

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является - Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» в Карагандинской области, Нуринаского районв, с.Музбель.

5.5 Существующее положение

Здание общеобразовательной средней школы (Литер А) двухэтажное, П-образной формы в плане, с размерами в осях 22,70х35,0 м, с подвалом в осях "1-2" - "Б-Д". Высота

Заключение № КЖС-0037/20от21.07.2020 г.по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» Карагандинская область, Нуринаский район, с.Музбель»



этажей от пола до потолка 3,8 м, высота подвала от пола до потолка 2,60 м.

Год постройки, согласно техпаспорта, - 1959 г.

Внутренняя отделка: - мокрая штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей побелкой известковым раствором.

Окна металлопластиковые, двери деревянные, полы линолеумные, керамическая плитка, дощатые.

Наружная отделка: - мокрая штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей побелкой известковым раствором.

Конструктивная схема здания жесткая – с несущими стенами из кирпичной кладки, представляющими собой систему перекрестных стен. Наружные толщиной 640 мм и внутренние стены толщиной 380 мм. Перегородки каркасно-щитовые толщиной 120 и 250 мм.

Перекрытие и покрытие - балочное, деревянное, уложенные на продольные стены.

Лестничные марши - ступени сборные железобетонные по металлическим косоурам из швеллера №20.

Перекрышки брусковые железобетонные.

Кровля из профилированных листов по деревянным стропильным конструкциям.

Фундаменты и стены подвала - ленточные из бетонных блоков.

Результаты обследования здания

Согласно техническому заключению о состоянии несущих строительных конструкций здания общеобразовательной средней школы (Литер А), выполненному ТОО «СИМУРГ - Консалтинг» в июне 2019 года, конструктивные решения существующего здания соответствуют требованиям СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции", но имеются частичные повреждения конструкций в результате атмосферных и других воздействий. Дополнительных мероприятий по усилению конструкций не требуется.

Объемно-планировочные решения не соответствуют требованиям СП РК 3.02-111-2012, СН РК 3.02-11-2011 "Общеобразовательные организации" и требуется частичная перепланировка помещений.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Существующее здание КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» расположено в с. Музбель, Нуринакского района, Карагандинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – III В (СП РК 2.04-01-2017 с изм. «Строительная климатология», прил. А).

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) с обеспеченностью 0,98 – минус 35,4 °С, с обеспеченностью 0,92 – минус 28,9 °С по СП РК 2.04-01-2017.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодных суток) с обеспеченностью 0,98 – минус 37,6 °С, с обеспеченностью 0,92 – минус 34,7 °С по СП РК 2.04-01-2017,

Продолжительность отопительного периода - 221 суток.

Район по весу снегового покрова – III (1,5 кПа) по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. В).

Район по давлению ветра – III (0,56 кПа) (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. Ж; СП РК 2.04-01-2017 с изм. прил. А)



Инженерно-геологические условия района строительства:

По архивным данным, и согласно технического заключения №СК/19-03/138, выполненного ТОО «СИМУРГ - Консалдинг» в июне 2019 года, установлено, что в геологическом строении на участке изысканий залегают среднечетвертичные - современные отложения, представленные суглинками с прослоями песка и супеси, а также элювиальные образования мезозойского возраста, представленные суглинками и дресвяно-щебенистыми грунтами, трещиноватыми, с суглинистым заполнителем до 40%.

Расчетное сопротивление - $R_0=500$ кПа (5,0 кгс/см²) по СН РК 5.01-02-2013, СП РК 2.04-107-2013 «Основания зданий и сооружений».

Основанием фундамента служит суглинки не набухающие со следующими характеристиками:

удельное сцепление $c=55$ КПа, угол внутреннего трения $\varphi =16^\circ$, модуль деформации $E=3,3$ МПа, плотность $\gamma=2,01$ г/см³.

Нормативная глубина промерзания для гравийно-галечников - 193 см.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,2-6,2 м, амплитуда колебания $\pm 1,0$ м.

Грунты незасоленные.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки по водонепроницаемости W4: для бетонов всех марок – от средне до сильноагрессивной.

Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2475 – 6 баллов, (СП РК 2.03-30-2017, прил.Б).

Показатели сейсмической опасности площадки строительства при II типе грунтовых условий – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017, табл.6.1, 6.2).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Согласно заданию на проектирование мощность школы 80 учащихся - с 5 по 11 класс. В классе по 5-6 человек. Обучение проходит в две смены, в две параллели класса (русский и казахский классы). Количество персонала - 59 человек.

Технологическая часть проекта предусматривает расстановку существующего оборудования. Всё оборудование является легко переносимым, не закреплённым к полу.

Существующее оборудование расставлено с учётом удобной его эксплуатации и техники безопасности, расстояние между оборудованием и от стен соответствует требованиям СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные учреждения" и СН РК 3.02-11-2011 "Общеобразовательные организации".

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

По капитальному ремонту проектом предусматриваются следующие виды работ:

Общестроительные работы

Разборка каркасно-щитовых перегородок. Устройство новых кирпичных перегородок в соответствии с изменением назначения и перепланировкой помещений. Пробивка дополнительных проёмов в кирпичных стенах. Заделка лишних проёмов.

Демонтаж существующей кровли из профилированных листов.

Разборка существующего утепления чердачного перекрытия из керамзита.

Утепление чердачного перекрытия плитами из минеральной ваты «ППЖ-160» с устройством цементно-песчаной стяжки.

Устройство покрытия кровли из профилированных листов с неорганизованным водостоком. Устройство слуховых окон.

Огнезащита антисептирование деревянных элементов стропильной системы и



обрешётки.

Монтаж металлосайдинга карнизов, устройство настенных желобов, подвесных желобов.

Устройство свесов и снегоуловителей из листовой стали.

Внутренняя отделка

Отбивка штукатурки стен и потолков, с последующей улучшенной штукатуркой, левкасом и окраской вододисперсионной краской. В санитарных узлах разборка керамической плитки. В санитарных узлах облицовка керамической плиткой на высоту 2,0 м, выше левкас с вододисперсионной окраской. В технических помещениях известковая побелка за два раза.

Демонтаж дверных коробок с последующей установкой дверных блоков из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2002, деревянных и наружных металлических дверных блоков по ГОСТ 6629-88. Демонтаж оконных коробок и подоконных досок и установка оконных блоков из ПВХ профилей с энергосберегающими стеклами по ГОСТ 30674-99.

Разборка дощатых полов по деревянным лагам на кирпичных столбиках и устройство нового покрытия спортзала из спортивного паркета по плитам ДСП. Разборка полов из керамической плитки и линолеума до существующей бетонной стяжки. Устройство новых полов из керамической плитки с рифлёной поверхностью, керамогранита и из линолеума.

Наружная отделка

Отбивка штукатурки стен.

Утепление стен минераловатными плитами «ППЖ-160» с облицовкой металлосайдингом по алюминиевому профилю.

Облицовка цоколя природным декоративным камнем.

Облицовка карниза сайдингом по алюминиевому каркасу.

Устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1000 мм по щебёночному основанию.

Входная группа

Демонтаж козырьков у наружных тамбуров. Устройство козырьков и каркаса входных групп из прямоугольных труб по ГОСТ 30245-2003, облицовка фронтона металлосайдингом. Устройство потолка из гипсокартона.

Покрытие из профилированных листов по металлическим балкам и прогонам.

Устройство бетонной стяжки покрытия крыльца.

Окраска металлических поверхностей.

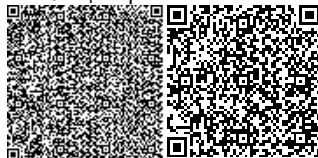
Технико-экономические показатели:

Площадь застройки	712,2 м ² .
Общая площадь	1190,0 м ² .
Расчётная площадь	743,4 м ² .
Строительный объем	9017,0 м ³ .
Этажность	2.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Для защиты от гниения и поражения древоразрушающими насекомыми всех



деревянных элементов применяется антисептическая паста и смесь буры с борной кислотой.

На все элементы металлоконструкций наносится лакокрасочное покрытие.

Мероприятия по обеспечению взрыво- пожаробезопасности:

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технический регламент № 439 от 23 июня 2017 г с изм. от 28.06.2019 года.

Степень огнестойкости здания – III

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности Д.

Класс здания по конструктивной пожарной опасности - С2.

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф4.1

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Строительные конструкции по пожарной опасности - К2.

Количество эвакуационных выходов соответствует противопожарным нормам. Все двери открываются по направлению к выходу. Ширина путей эвакуации соответствует требованиям СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014.

Отделка путей эвакуации выполнена из негорючих материалов.

Все деревянные элементы подвергаются глубокой пропитке антипиреном.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» Карагандинская область, Нурынський район, с.Музбель» разработан на основании задания на проектирование, технологического задания, архитектурно - строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами.

Источник теплоснабжения - проектируемая котельная.

Проект строительства котельной и наружных тепловых сетей будет разрабатываться отдельным проектом.

Теплоноситель – вода с расчетным температурным графиком сети Т1-Т2=90-70 °С.

Расчетная температура наружного воздуха принята по средней температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – минус 28,9 °С.

Средняя температура отопительного периода – минус 4,6 °С.

Продолжительность отопительного периода 221 суток.

Отопление

Система отопления двухтрубная, тупиковая с нижней разводкой. Система отопления монтируется из стальных электросварных по ГОСТ 10704-91, и водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, в качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС 140-500 по ГОСТ 31311-2005. В помещение электрощитовой, отопление предусмотрено электроконвектором IP54 ЭКСП, мощностью 1 кВт.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическим клапаном типа Herz, Герц-TS. Удаление воздуха из системы отопления производится кранами "Маевского", установленными на приборах отопления. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 в сторону трапа. Магистральные трубопроводы системы отопления в пределах подпольного этажа изолируются трубчатой изоляцией «Termoflex».



Испытания водяных систем отопления и теплоснабжения должны производиться гидростатическим методом, давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кг/см²) в самой нижней точке системы.

Вентиляция

В общеобразовательной школе запроектирована приточно - вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Из санузлов вытяжная вентиляция предусмотрена с механическим побуждением, осуществляется при помощи канального вентилятора марки ВК 100Б. Вентиляция в подвальном помещении, существующая, приток - вытяжка, неорганизованная, через «продухи».

Местная вытяжная вентиляция, от вытяжных шкафов, расположенных в кабинете химии существующая.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5-0,7мм по ГОСТ14918-80. Приток воздуха неорганизованный (через открывание и не плотности оконных заполнений, дверей и фрамуги окон). Класс воздуховодов вытяжных систем принять Н (нормальные).

Монтаж оборудования систем вентиляции и отопления, выполнить в соответствии с проектной документацией, инструкциями производителей оборудования, требованиями СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и Технического регламента «Требования к безопасности вентиляционных систем».

Основные технические показатели по отоплению и вентиляции:

Таблица №2

Наименование здания	Объем м ³	Периоды года при T _н °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий
Общеобразовательная школа	9017	--28,9	75 436 (64 863)	-	-	75 436 (64 863)

Энергоэффективность

Для экономии тепла у отопительных приборов предусмотрена установка автоматических терморегуляторов.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение

Водоснабжение и канализация объекта выполнены согласно архитектурно-строительных чертежей и задания на проектирования, акта обследования и технических условий выданных КГП «Каратал» акимата Нуринаского района от 16 августа 2019г.

Водоснабжение предусмотрено от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода.

Система водоснабжения запроектирована для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды.

Гарантированный напор в сети 2,5 атм.

Предусмотрен один ввод водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 Ø32x2,0 мм по ГОСТ 18599-2001. На вводе установлен водомерный узел со счетчиком Ø20. Ввод выполнен в существующем отверстии от ранее существующего водопровода.

Система водопровода запроектирована для подачи воды к санитарным приборам.



Стояки, магистральные трубопроводы и подводы к санитарным приборам приняты из полиэтиленовых труб Ø32-20 по ГОСТ 18599-2001. На всех стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры.

Внутренний противопожарный водопровод не предусматривается в зданиях общеобразовательных школ.

Наружное пожаротушение здания - 15 л/сек, согласно Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности", приложение 7.

Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются над полом по стенам сан. узлов, с обеспечением доступа к разъемным соединениям и арматуре. Система горячего водоснабжения - закрытая, с отбором горячей воды из накопительного водонагревателя объемом 80 л.

Стояки и магистральные трубопроводы и подводы к санитарным приборам запроектированы из напорных труб Ø25-20 S5 (SDR11) ГОСТ 32415-2013.

Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения прокладывать параллельно.

Канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода сточных вод самотеком от санитарно-технических приборов в проектируемый септик, объемом 30,00 м³, принятый по ТП 902-3-73.1.87 (№ схемы- 4, марка-СКС-3, диаметром Ø2000, глубина рабочей части-2400мм), с последующим вывозом в места, согласованные с СЭС. Септик рассчитан на 3-хсуточный запас стоков, согласно ТП 902- 3-73.1.87.Опорожнение резервуара происходит при помощи АС-машины.

Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются под полом 1 этажа запроектированы из пластмассовых труб раструбного соединения Ø50мм, Ø100мм по ГОСТ 22689.2-89.

Отводящие трубопроводы и стояки приняты их пластмассовых труб раструбного соединения Ø50мм, Ø100мм по ГОСТ 22689.2-89.

Для ликвидации засоров, на сети установлены ревизии и прочистки. Вентиляция . канализации осуществляется через вытяжную часть стояка выведенного выше обреза кровли на 0,5м крыша скатная. Диаметр вытяжной части стояка равен диаметру сточной части стояка. Трубопроводы, находящиеся в чердачном помещении, изолируются гибкой трубчатой изоляцией толщиной 9мм.

Основные технические показатели водоснабжения и канализации:

Таблица №3

Наименование системы	Требуемое давления	Расчетный расход			Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	
Водопровод хозяйственно-бытовой	15м	0,92	0,25	0,9	
В т.ч. горячее-водоснабжения		0,28	0,17	0,23	
Канализация		0,92	0,25	2,07	

Электротехнические решения

Электрооборудование

Рабочим проектом предусмотрена замена внутренней системы электроснабжения здания существующей школы в соответствии с заданием на проектирование и техническим заключением № СК/19-03/138 от 20 июня 2019 года, выполненным ТОО «СИМУРГ - Консалтинг» г. Нур-Султан.

Капитальный ремонт школы включает в себя также демонтажные работы, согласно дефектной ведомости, утвержденной заказчиком от 23 августа 2019 года.



Демонтажу подлежит следующее электрооборудование:
 шкафы распределительные – 3 штуки;
 щитки групповые осветительные – 2 штуки
 светильники с люминесцентными лампами – 170 штук;
 установочные изделия (выключатели и розетки) – 111 штук;
 кабель – 1200 метров.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники школы относятся к III категории.

Для ввода и распределения электроэнергии предусматривается, установка главного распределительного щита ГРЩ, состоящего из напольного шкафа с набором аппаратуры и размещаемого в электрощитовом помещении на первом этаже школы.

Электропитание ГРЩ не подлежит замене и осуществляется кабельной линией от опоры № 7 ВЛ-0,4кВ фидер № 1 КТП № 536.

В качестве силовых и осветительных щитов приняты щитки индивидуального изготовления с аппаратами защиты на отходящих линиях.

Учет электроэнергии предусмотрен счетчиком активной энергии прямого включения, установленным на вводе ВРУ.

Силовым потребителями электроэнергии являются электроприемники сантехнического и существующего технологического оборудования школы.

В качестве пусковой аппаратуры используются автоматические выключатели на групповых линиях распределительных щитов.

В линиях, питающих штепсельные розетки для переносного оборудования, предусмотрена установка устройств защитного отключения (УЗО). Высота установки розеток с защитными шторками в местах пребывания школьников 1,8 м от уровня пола.

Распределительные и групповые сети выполняются кабелем с медными жилами с изоляцией, не распространяющей горение с пониженным дымо- и газовыделением и прокладываются скрыто в поливинилхлоридных трубах в штробах стен и открыто по кабельным лоткам

Электроосвещение

Рабочим проектом предусмотрено рабочее, аварийно-эвакуационное и ремонтное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийно-эвакуационного освещения 220В. Ремонтное освещение осуществляется от ящиков ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором 220/36В и предусматривается в электрощитовом помещении школы.

Светильники в учебных классах приняты с люминесцентными лампами, в остальных помещениях школы приняты светодиодные светильники. Типы светильников выбраны в зависимости от характеристики и назначения помещений. Величины освещенности приняты в соответствии СП РК 2.04-104-2012.

Входы в здание освещаются светильниками, присоединяемыми к сети внутреннего аварийного освещения.

Управление освещением помещений осуществляется выключателями по месту. Высота установки выключателей в помещениях пребывания детей 1,8 м от уровня пола.

Сети освещения выполняются кабелем с медными жилами с изоляцией, не поддерживающей горение, прокладываемым скрыто в поливинилхлоридных трубах в штробах стен.

Защитные мероприятия

Принятая система заземления – TN-C-S.

Все металлические нетоковедущие части электроустановок заземляются с помощью специально прокладываемой пятой жилы в трехфазной сети и третьей в однофазной сети.



В линиях, питающих штепсельные розетки, устанавливаются устройства защитного отключения УЗО с отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

На вводе в здание предусматривается основная система уравнивания потенциалов. Для этого к главной заземляющей шине (РЕ) присоединяются металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения, канализации, отопления), металлический каркас здания, кабельные конструкции, металлические части централизованных систем вентиляции.

По периметру электрощитового помещения проложен внутренний контур заземления, выполненный полосовой сталью 25х4 мм, к которому присоединены металлические корпуса распределительных щитов и оборудования. Внутренний контур заземления присоединяется к наружному контуру заземления, выполненному вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм длиной 2,5 м и соединенными между собой полосовой сталью 40х4 мм. Наружный контур заземления прокладывается по периметру здания в траншее на глубине 0,7 м от планировочной уровня земли.

Молниезащита школы выполняется по III категории. В качестве молниеприемника используется металлическая кровля, которая соединяется с наружным контуром заземления молниеотводами, выполненными круглой сталью диаметром 8 мм.

Основные технические показатели:

Напряжение сети	- 380/220В.
Категория надежности	- III.
Разрешенная ТУ (выполненные)	
мощность	- 20,3 кВт.
Расчетная мощность школы	- 19,36 кВт.

Системы связи и сигнализации

Видеонаблюдение

Раздел «Видеонаблюдение» разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком.

Для обеспечения безопасности в здании школы, предусматривается система видеонаблюдения.

Разработанная система предназначена для визуального наблюдения объекта и записи событий на видеорегистратор.

Система видеонаблюдения запроектирована на основе цифрового 16-ти канального видеорегистратора, обеспечивающего обработку, запись и хранение данных, полученных от видеокамер.

В кабинете директора предусмотрена установка видеорегистратора, монитора, соединенного с цифровым видеорегистратором, источника бесперебойного питания и однопортовые устройства защиты для сетей.

Рабочим проектом предусматривается установка цифровых купольных видеокамер в вестибюле, в коридорах и на входах в лестничные клетки. Всепогодные уличные видеокамеры устанавливаются на фасаде по периметру здания и у основного входа в здание.

Сеть системы видеонаблюдения выполняется кабелем типа «витая пара» категории 5, прокладываемом в кабельных каналах, по наружным стенам в гофрированной ПВХ трубе диаметром 16 мм.

Питание видеокамер осуществляется от видеорегистратора по PoE-технологии.

Электропитание сети видеонаблюдения предусматривается по I категории надежности электроснабжения. Основное питание видеорегистратора и монитора



осуществляется от сети переменного тока 220В. Резервное питание – от источника бесперебойного питания «SKAT-UPS 800 AI».

Для защиты оборудования, использующего среду передачи Ethernet, поддерживающих технологию PoE, от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов и промышленных помех, рабочим проектом предусмотрено использование однопортовых устройств защиты для сетей.

Пожарная сигнализация

Согласно дефектной ведомости, утвержденной заказчиком от 23 августа 2019 года, существующее оборудование пожарной сигнализации подлежит демонтажу с сохранением для последующего монтажа, после капитального ремонта здания школы.

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

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Проект раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту по объекту «Капитальный ремонт здания ОШ им. М. Дулатулы» Карагандинская обл. Нуринский район, с. Музбел» с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Проект разработан ТОО «Проектсервис» Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования номер лицензии 01290Р от 26.02.09г. Адрес: 100019, г. Караганда, район имени Казыбек би, ул. Алиханова, д.5, офис 423. Ответственный исполнитель: Инженер-эколог Почевалов А.М. Контактные данные организации: Факс 8 (7212) 911-031 Телефон 8 (7212) 911-031 Веб-сайт: www.projectservice.kz. Электронная почта (e-mail): office@projectservice.kz, proekt_krg@mail.ru

В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

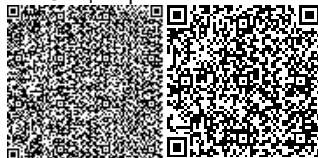
На территории объекта, на период проведения работ выявлено 14 временных источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 источника – организованные и 12 источников являются неорганизованными.

Всего на период работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 16 наименований (диоксид марганца, оксид железа, диоксид азота, оксид азота, углерод, сера диоксид, оксид углерода, метилбензол, диметилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уксусная кислота, уайт-спирит, углеводороды C₁₂-C₁₉, взвешенные вещества, пыль неорганическая) и 2 группы суммации приведенная к ПДК.

Целью данного раздела является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с производственной деятельностью предприятия и разработка эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу:

На этапе капитального ремонта дороги основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:



Источник № 0001 - Битумный котел. Общее время работы оборудования – 1,92 часа. При работе которого в атмосферу будут выделяться: оксид и диоксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид.

Источник № 0002 - Дизельная электростанция, дизельные компрессоры. Время работы дизельной электростанции – 27,76 ч/год. При работе компрессора в атмосферу будут выделяться: оксид и диоксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (Акролеин), алканы.

Источник № 6001 - Разгрузочно-погрузочные работы. 1. Щебень фракции 5-10 мм объем перемещаемой в течении строительного периода горной массы - Объем щебня 4,722077м³. 2. Щебень фракции 10-20 мм объем перемещаемой в течении строительного периода горной массы - Объем щебня 1,46547м³. 3. Щебень фракции 20-40 мм объем перемещаемой в течении строительного периода горной массы - Объем щебня 2,0586 м³. 4. Щебень фракции 40-70 мм объем перемещаемой в течении строительного периода горной массы - Объем щебня 24,587м³. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух, является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник № 6002 - Склад щебня. Щебень фракции 5-10 м общая площадь склада составит Площадь склада 20 м², Щебень фракции 10-20 м общая площадь склада составит Площадь склада 15 м², Щебень фракции 20-40 м общая площадь склада составит Площадь склада 40 м², Щебень фракции 40-70 м общая площадь склада составит Площадь склада 95 м². Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух, является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник № 6003 - Разлив битума. Расход битумной смеси: Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 - 0,12064 т/год. Битумы нефтяные строительные марки МГ-130/200 - 0,00584 т/год, Лак битумный - 1,888 т/год. При нанесении битумной массы на открытую поверхность выделяются алканы C₁₂-C₁₉.

Источник № 6007 - Расчет выбросов загрязняющих веществ от сварочных работ. Расход сварочных электродов марки Э42- 13,7 кг/год. В процессе сварочных работ в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид (азота диоксид), фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния, азот диоксид. Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6008 - Резка металла. Время работы оборудования для газовой сварки и резки – 39,5 ч./год.

Источник № 6009 - Транспортные работы. Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. Транспортировка будет осуществляться автопогрузчиками, автомобилями бортовыми.

Источник № 6010 - Передвижные источники. Выбросы от авто- и спецтранспорта, работающего на территории строительной площадки, учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 870.00 формы в уполномоченные органы в соответствии с установленными сроками. При работе автотранспорта в атмосферу будут выделяться: оксид и диоксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Источник № 6011 - Покрасочные работы. В процессе строительства запланированы покрасочные работы с использованием грунтовка ГФ 021- 0,00043712 т, растворитель-0,00084604 т. При проведении покрасочных работ происходит выделение в атмосферу: ксилол, толуол, 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв), бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), циклогексанон, уайт-спирит.



Источник выброса неорганизованный.

Источник № 6012 - Укладка асфальта. Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б- 0,2736 т. Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, типа Д- 0,67116 т. При нанесении битума будет происходить выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района, территории проведения работ определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ от автомобильного транспорта.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица №4

Наименование характеристики		Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Коэффициент рельефа местности		1
Средняя максимальная температура наружного воздуха		27
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца		-15.1
Среднегодовая роза ветров, %		
С	(север)	8
СВ	(северо-восток)	16
В	(восток)	10
ЮВ	(юго-восток)	14
Ю	(юг)	13.5
ЮЗ	(юго-запад)	23
З	(запад)	9
СЗ	(северо-запад)	6.5
Штиль		14
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		5.5

В целом, состояние воздушного бассейна над местом производимых работ оценивается как относительно благоприятное.

На рассматриваемый период развитие, расширение строящихся сетей не предусмотрено.



**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении
капитального ремонта здания ОШ им. М. Дулатулы, Карагандинская обл.
Нуринский район, с. Музбел.**

Таблица №5

Производство, цех, участок		Номер источника выбросов	Количество выбросов в атмосферу					Год достижения ПДВ	
			Существующее положение		Строительный период		ПДВ		
Код и наименование			г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2		4	5	6	7	8	9	10
Организованные источники									
0301	Диоксид азота								
Битумный котел	0001	0,000000	0,00000	0,016464	0,0000309	0,016464	0,0000309	2020	
Дизельный компрессор	0002	0,000000	0,000000	0,008534	0,0014720	0,008534	0,0014720	2020	
0304	Оксид азота								
Битумный котел	0001	0,000000	0,00000	0,020580	0,00003	0,020580	0,000039	2020	
Дизельный компрессор	0002	0,000000	0,000000	0,001387	0,000023	0,001387	0,0000239	2020	
0328	Сажа								
Битумный котел	0001	0,000000	0,00000	0,000200	0,00000038	0,000200	0,00000038	2020	
Дизельный компрессор	0002	0,000000	0,00000	0,000556	0,00009200	0,000556	0,00009200	2020	
0330	Диоксид серы								
Битумный котел	0001	0,000000	0,00000	0,092200	0,00017	0,092200	0,000170	2020	
Дизельный компрессор	0002	0,000000	0,000000	0,001333	0,000023	0,001333	0,0000230	2020	
0337	Оксид углерода								
Битумный котел	0001	0,000000	0,00000	0,001440	0,0000027	0,001440	0,0000027	2020	
Дизельный компрессор	0002	0,000000	0,000000	0,006889	0,0011970	0,006889	0,0011970	2020	
2754	Углеводороды предельные								
Битумный котел	0001	0,000000	0,00000	0,316875	0,00016	0,316875	0,000169	2020	
Дизельный компрессор	0002	0,000000	0,00000	0,003222	0,000055	0,003222	0,0000550	2020	
1325	Формальдегид								
Дизельный компрессор	0002	0,000000	0,000000	0,000133	0,000023	0,000133	0,000023	2020	
Итого по организованным		-	-	0,469813	0,00421498	0,469813	0,00421498		
Неорганизованные источники									
0123	Железа оксид								
сварочный пост	6004	0,000000	0,00000	0,000611	0,0002051	0,000611	0,0002051	2020	
Пост резки металла	6005	0,000000	0,00000	0,054720	0,00778	0,054720	0,007780	2020	
0143	Марганец и его соединения								
Сварочный пост	6004	0,000000	0,00000	0,000071	0,00002370	0,000071	0,00002370	2020	
Пост резки металла	6005	0,000000	0,00000	0,000830	0,00012	0,000830	0,000120	2020	
301	Диоксид азота								
Пост резки металла	6005	0,000000	0,00000	0,014780	0,00210	0,014780	0,002100	2020	
0337	Оксид углерода								
Пост резки металла	6005	0,000000	0,00000	0,018060	0,00257	0,018060	0,002570	2020	
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)								
Розлив битума	6003	0,000000	0,00000	0,027800	0,00200	0,027800	0,002000	2020	

Заключение № КЖС-0037/20от21.07.2020 г.по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания КГУ
«Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатулы» Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель»



Укладка асфальта	6009	0,000000	0,000000	0,027800	0,00010	0,027800	0,000100	2020
2908	Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20%)							
Транспортные работы	6007	0,000000	0,000000	0,00000055	0,00000	0,00000055	0,000004	2020
Разгрузка щебня	6001	0,000000	0,000000	0,11024000	0,00059	0,110240	0,000590	2020
склад щебня	6002	0,000000	0,000000	0,00171000	0,03262	0,001710	0,032620	2020
0616	Ксилол							
Покрасочные работы	6008	0,000000	0,000000	0,00011700	0,00019600	0,000117	0,000196	2020
0621	Толуол							
Покрасочные работы	6008	0,000000	0,000000	0,00022200	0,00020	0,000222	0,000200	2020
1042	Спирт н-бутиловый							
Покрасочные работы	6008	0,000000	0,000000	0,00022200	0,00020	0,000222	0,000200	2020
1061	Спирт этиловый							
Покрасочные работы	6008	0,000000	0,000000	0,00011100	0,00010	0,000111	0,000100	2020
1210	Бутилацетат							
Покрасочные работы	6008	0,000000	0,000000	0,00055600	0,00050	0,000556	0,000500	2020
<i>Итого по неорганизованным</i>		-	-	0,25785055	0,04930880	0,23005055	0,04930880	
<i>Итого по предприятию:</i>		-	-	0,72766355	0,05352378	0,72766355	0,05352378	

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 0,72766355 г/сек, 0,05352378 т/год.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –19,23092 тн.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействие на растительный и животный мир.

Теплоснабжение – на период строительных работ не предусматривается. Работы будут проводиться в теплый период.

Водоснабжение - на период строительных работ – привозная, из местных водоисточников. Для питья в бутилированных пластиковых емкостях. Канализация – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Электроснабжение на период строительства будет осуществляться за счет существующих сетей и передвижной электростанцией.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.



На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеются природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 Решение XLI сессии Карагандинского областного маслихата от 29 ноября 2011 года N 465. Зарегистрировано Департаментом юстиции Карагандинской области 26 декабря 2011 года N 1903

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2020 г. приведены в таблице 14,3 стр. 47, проекта ОВОС.

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржакыпа Дулатулы» Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель» разработан на основании задания на проектирование от 23 августа 2019 года, утвержденное заказчиком ГУ «Отдела образования Нуринского района».

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушики, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный



приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;
указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;
определена потребность во временных зданиях и сооружениях;
разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II по календарному графику, утвержденному заказчиком, и составляет 3,0 месяца.

Начало строительства планируется в июне 2021 года согласно письму Государственного учреждения «Отдел образования Нуринаского района» от 12 июня 2020 года, № 18-1/710.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 3,0 месяца;
распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:
на 2021 год –100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений, дефектных ведомостей.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных



проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC (редакция 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах II квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 18;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 год (Выпуск 1) ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах II квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, с протоколом РБК Республики Казахстан от 04 мая 2020 года №9 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021 - 2025 годы» на 2019, 2020, 2021 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 778 тенге.

2021 год – 2 917 тенге.

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



7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

По техническому заключению:

1. Климатические характеристики и снеговые нагрузки откорректированы согласно Приложению «В», НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017.
2. В описании добавлено описание конструктивной схемы здания.
3. В таблицах материал существующих конструкций откорректирован.
4. Описание конструкции стен и перекрытия здания (Литер А) откорректировано, добавлено описание лестниц.
5. Откорректированы выводы и рекомендации.
6. Фото подписаны и упорядочены.

По общей пояснительной записке:

7. Климатические характеристики и снеговые нагрузки откорректированы согласно Приложению «В», НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017.
8. В общих указаниях добавлены:
 - уровень ответственности здания (сооружения);
 - категорию здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности;
 - степень огнестойкости здания (сооружения);
 - класс конструктивной пожарной опасности здания;
 - класс функциональной пожарной опасности здания;
 - класс пожарной опасности строительных конструкций.
9. В задании на проектирование отражена необходимость доступности для МГН.
10. Добавлен раздел "Противопожарные мероприятия".
11. Ссылки на устаревшие СНиПы, ГОСТы откорректированы.

По технологическим решениям:

1. Ссылки на устаревшие СНиПы, ГОСТы откорректированы.
2. В общих указаниях откорректирован класс функциональной пожарной опасности помещений и здания. - Ф4.1.
3. В общих данных дано описание технологических решений по школе: организационно-педагогической структуры, параллель классов, ступени обучения, количество учащихся в классах.

По архитектурно-планировочным решениям:

1. Эскизный проект и цветовой вариант фасадов согласован с главным архитектором района.
2. В описании архитектурно-строительных решений здания добавлено описание существующего положения Блока А до ремонта. Фундаменты и наружная отделка откорректированы в соответствии с техзаключением.
3. Откорректирован класс функциональной пожарной опасности помещений и здания.
4. Дополнена ведомость наружной отделки.
5. На планах стен и подвала указаны размеры проемов.
6. В экспликации заполнена графа «категория помещения по пожароопасности».
7. Пенополистирол в качестве материала для теплоизоляционного слоя заменён на минераловатные плиты «ППЖ-160».
8. На кровле предусмотрены снегозадержатели и слуховые окна.
9. Выполнен узел прохода вентканала через кровлю.
10. Выполнена ведомость материалов на кровлю, дополнены материалы на устройство ендов, коньков и карнизов, желобов, воронок и т.д.
11. Откорректирована ведомость полов.



12. Откорректированы ведомости отделки подвала и обоих этажей.

13. Откорректированы входные группы

По отоплению и вентиляции:

1. Расчетная температура наружного воздуха в холодный период года принята, согласно СН РК 2.04-21-2004* с изм. по состоянию на 01.04.2019, таблица 3.2 (общеобразовательные учреждения).

2. Общие указания дополнены штампом согласования.

3. На листе «Общие данные»: исключена схема блокировки, которая расположена рядом с план-схемой, Основные показатели, графа «объем здания» приведена в соответствии с разделом АР.

4. Предусмотрен тепловой узел на вводе в здание тепловых сетей.

5. Указана величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов.

6. На схемах систем отопления нанесено графическое обозначение изолированных участков трубопровода.

7. В складских помещениях №20, 21 (второго этажа), предусмотрены вытяжные решетки. Вентиляция в подвальном помещении, существующая, приток – вытяжка, неорганизованная, через «продухи».

8. Энергетический паспорт откорректирован и приведен в соответствие.

По электротехническим решениям:

Электрооборудование

1. В дефектной ведомости, от 23 августа 2019 года, указаны работы по демонтажу электрооборудования.

2. В тексте общих указаний описано электроснабжение школы, указана высота установки выключателей и штепсельных розеток в местах пребывания детей в соответствии с нормативными документами, описаны защитные мероприятия.

3. На однолинейной схеме ГРЩ на вводе предусмотрена установка вводного автоматического выключателя, для питания станции пожарной сигнализации принят однополюсный автоматический выключатель, дана ссылка на вводной питающий кабель.

4. Групповые щитки приняты с вводным коммутационным аппаратом для удобства обслуживания.

5. Предоставлена таблица потребности кабелей и труб в соответствии с п. 6.1.7 и по форме 4 и 5 ГОСТ 21.613-2014.

6. На схемах групповых щитков указан номер распределительных вводных линий, в соответствии со схемой ВРУ и согласно ГОСТ 21.613-2014.

7. На схеме и плане исключена установка и питание вентилятора В1 на кровле, как отсутствующего в разделе ОВ (в чертежах указанного раздела только один канальный вентилятор, расположенный в санузле).

8. На схеме и плане показано питание щитка электроснабжения кабинета физики и химии.

9. Освещение классов выполнено светильниками с люминесцентными лампами в соответствии с п. 5.3.2 СП РК 4.04-106-2013*.

10. Расположение светильников в классах принято в соответствии с п. 4.4.5.5 СП РК 3.02-111-2012, управление освещением в классах выполнено в соответствии с п. 5.6.3.5 СН РК 3.02-11-2011* и 4.4.5.15 СП РК 3.02-111-2012.

11. В учебных кабинетах исключено аварийное освещение, как не обоснованное нормативными документами.

12. Предусмотрено аварийное освещение в гардеробе в соответствии с п. 4.6.3.5 СП РК 3.02-111-2012.



13. Предоставлен план прокладки кабельных лотков с раскладкой на них кабеля, для обоснования заказанных в спецификации оборудования лотков шириной 600 мм и в соответствии с п. 6.4.2 ГОСТ 21.613-2014.

14. В спецификации оборудования заказ щита ЩАО приведен в соответствие со схемой, приняты штепсельные розетки, в соответствии с п. 15.40 СП РК 4.04-106-2013*, указанные ГОСТы для материалов заземления, заменены на действующие.

По системам связи и сигнализации:

Видеонаблюдение

1. В тексте общих указаний указана высота установки видеокамер.

По сметной документации:

1. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).

2. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).

3. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов согласно п.45,46 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

4. Откорректирована стоимость экспертизы согласно расчету.

5. Приняты накладные расходы в размере 72% на все виды строительных и монтажных работ согласно ННР-1400 Нормативного документа по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве.

6. Представлена транспортная схема доставки материалов, утвержденная заказчиком, согласно ЭСН РК 8.04-012015** Приложение В, на материалы, указанные в таблице В1 и калькуляция стоимости этих материалов.

7. Исключены затраты на демонтаж ограждения, как необоснованные дефектным актом.

8. Откорректированы затраты на установку металлических дверных блоков и учтены по прямым расценкам Раздела 9.

9. Учтены затраты на энергосберегающий стеклопакет согласно проектным решениям.

10. Исключены затраты на уплотнение грунта и устройство щебеночного основания пола подвала, как необоснованные проектными решениями.

11. Откорректировать затраты на установку ограждения из нержавеющей стали согласно проектным решениям.

12. Откорректированы затраты на отделку потолка сухими смесями согласно проектным решениям.

13. Исключена стоимость каркасов подвесного потолка, как учтенная в стоимости подвесного потолка.

14. Откорректированы затраты на отделку фасада металлосайдингом согласно проектным решениям.

15. Откорректировано количество радиаторов при демонтаже согласно единицы измерения принятой расценки.

16. Исключить затраты на промывку труб с дезинфекцией, как необоснованные.

17. Исключены затраты на установку смесителей для умывальников, как учтенные составом работ.

18. Исключены коэффициенты к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин на расценки по устройству септика, как необоснованные.

19. Откорректированы затраты на установку светильников, розеток, выключателей, прокладку труб, кабеля, кабельных каналов и приняты по расценкам Раздела 21.



20. Исключены затраты на установку распределительных коробок как учтенные составом принятых расценок.

21. Откорректирована сметная документация с учетом начала строительства согласно письму заказчика.

22. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертной организации.

По проекту организации строительства:

1. Нормативная продолжительность строительства определена по календарному графику, утвержденному заказчиком.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные учреждения" и СН РК 3.02-11-2011 "Общеобразовательные организации"

Мероприятия, по доступности здания для маломобильных групп населения, согласно задания на проектирование, не требуются.

Мероприятия, предусмотренные по теплоизоляции ограждающих конструкций, обеспечивают энергосбережение при эксплуатации согласно требованиям СН РК 2.04-21-2004.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

- СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника",
- СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника",
- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология",
- СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные учреждения",
- СН РК 3.02-11-2011 "Общеобразовательные учреждения".

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.



Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	м ²	712,2	712,2
2	Общая площадь здания	м ²	1190,0	1190,0
3	Строительный объем	м ³	9017,0	9017,0
4	Этажность	этаж	2	2
5	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и в прогнозном уровне цен 2021 года	млн. тенге	164,174	127,667
<i>В том числе:</i>				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	134,169	102,016
	оборудование	млн. тенге	0,275	0,366
	прочие	млн. тенге	29,730	25,285
<i>В том числе сметная стоимость строительства по годам:</i>				
5.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	7,032	6,867
5.2	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость экспертизы рабочего проекта, строительство)	млн. тенге	157,142	1,133
5.3	в текущем уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (стоимость строительства)	млн. тенге	н/п	119,667
6	Продолжительность строительства	месяц	2,0	3,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и в прогнозном уровне цен 2021 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект на «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь застройки	712,2 м ² ;
Общая площадь здания	1190,0 м ² ;
Строительный объем	9017,0 м ³ ;
Этажность	2 этажа;
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и в прогнозном уровне цен 2021 года	127,667 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	102,016 млн. тенге;
оборудование	0,366 млн. тенге;
прочие	25,285 млн. тенге;

Заключение № КЖС-0037/20от21.07.2020 г.по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель»



Продолжительность строительства

3,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Нуринаского района» в соответствии с условиями договора № 150440016832/200157/00 [125] от 16.04.2020 года.

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

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қарағанды облысы Нұра ауданының Мұзбел ауылындағы «Міржақып Дулатұлы атындағы жалпы орта білім беретін мектеп» КММ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыс салу ауданы	712,2 м²;
Ғимараттың жалпы ауданы	1190,0 м²;
Құрылыс көлемі	9017,0 м³;
Қабаттылығы	2 қабат;
2019, 2020 жылдардағы ағымдағы және 2021 жылғы болжамдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	127,667 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	102,016 млн. теңге;
жабдықтар	0,366 млн. теңге;
өзге шығындар	25,285 млн. теңге;
Құрылыс ұзақтығы	3,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 16 сәуірдегі № 150440016832/200157/00 [125] шарттың талаптарына сәйкес «Нұра ауданының білім беру бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

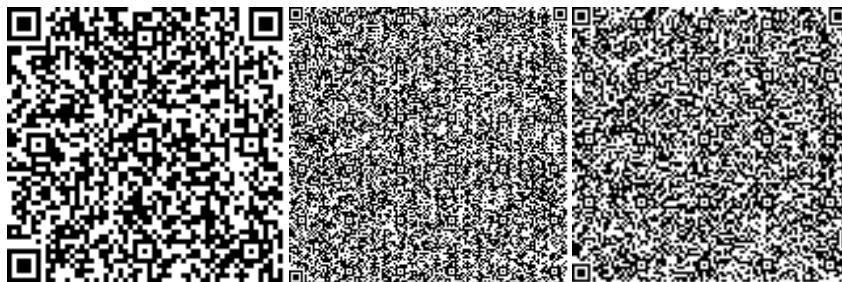
Молдыбаева Ж.Ж.

Директор

Заключение № ҚЖС-0037/20от21.07.2020 г.по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания КГУ «Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» Карагандинская область, Нуринаский район, с.Музбель»



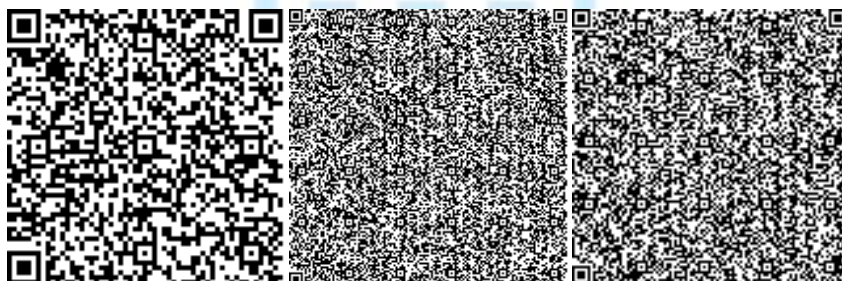
ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



Шайбеков Д.А.

Эксперт

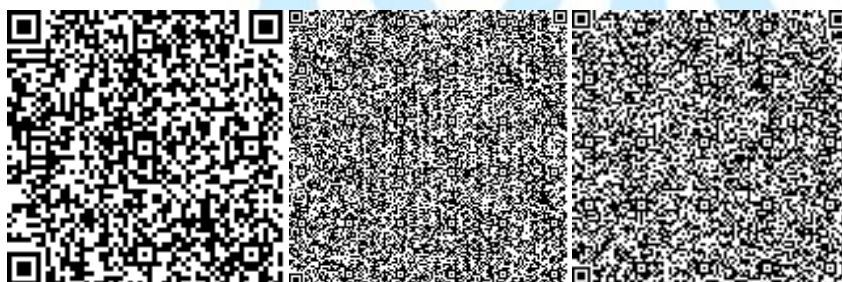
ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



Ечина Г.Г.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



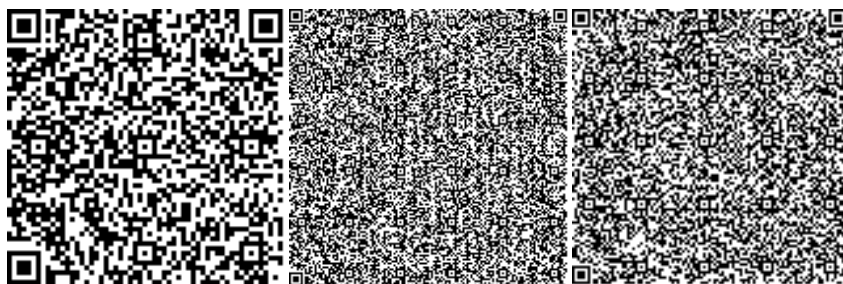
Дудкина Н.Н.

Заключение № ҚЖС-0037/20от21.07.2020 г.по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания КГУ
«Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель»



Эксперт

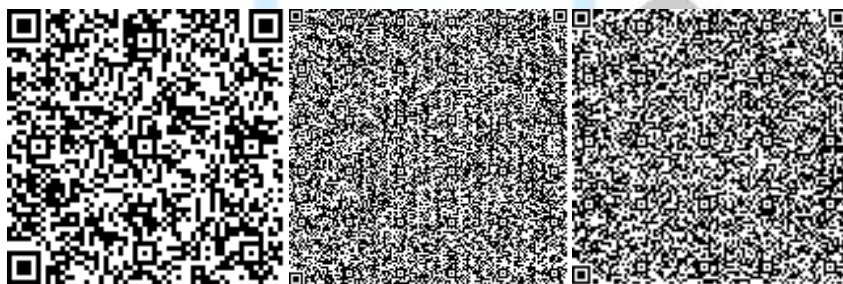
ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



Ерифиренко Г.Л.

Эксперт

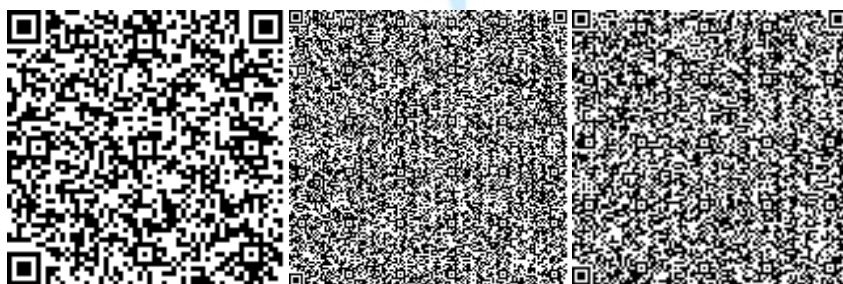
ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



Большер А.И.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



Заключение № ҚЖС-0037/20от21.07.2020 г.по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания КГУ
«Общеобразовательная школа имени Миржақыпа Дулатұлы» Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель»







Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел образования Нуринского района" улица Тәуелсіздік, дом № 41
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150440016832

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа имени Миржакыпа Дулатулы" Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Нуринский район с.Музбель

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 обоснованные 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 рассчитываются 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 применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления

Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда

Дата выдачи: 13.07.2020 г.



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:	0,72766355	0,05352378
Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа имени Миржакыпа Дулатулы" Карагандинская область, Нуринский район, с.Музбель	0,72766355	0,05352378
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,375697	0,002819
Толуол	0,000222	0,0002
Сера диоксид	0,093533	0,0004
Углерод	0,000756	0,00009238
Этанол	0,000111	0,0001
Формальдегид	0,000133	0,000023
Углерод оксид	0,026389	0,0037697
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)	0,11195055	0,033214
Бутан-1-ол	0,000222	0,0002
Азота (IV) диоксид	0,039778	0,0036029
Азот (II) оксид	0,021967	0,000278
Бутилацетат	0,000556	0,0005
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000901	0,0001437
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000117	0,000196
Железо (II, III) оксиды	0,055331	0,0079851
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		



Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии

