«Сарысу ауданы Жаңаталап ауылы Жаңаталап орта мектебі ғимаратына күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

12.03.2020 ж. № ЭЦБРК-0009/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Сарысу ауданы әкімдігінің білім бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строительная компания «Куат» ЖШС
Тараз қ.

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Сарысу ауданы Жаңаталап ауылы Жаңаталап орта мектебі ғимаратына күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Экспертный центр БРК» ЖШС (15.06.2018 жылғы №00025 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Комитеті берген) берілді.

«Экспертный центр БРК» ЖШС аккредитациялық сараптама ұйымының рұқсатынсыз, сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭЦБРК-0009/20от12.03.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строительная компания «Куат»
г.Тараз

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района»** выдано ТОО «Экспертный центр БРК» (свидетельство об аккредитации № 00025 от 15.06.2018 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развития Республики Казахстан).

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр БРК».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 47 от 19.02.2020 года, заключенному с КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района» (письмо заявка № 295 от 11.02.2020 года).

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строительная компания «Куат», государственная лицензия № 18006997 от 06.04.2018 г. (II категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 06.04.2018 г., выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района» от 25.01.2020 г.;

архитектурно-планировочное задание № KZ98VUA00079912 от 12.02.2020 года, выданное КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района» на проектирование объекта «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района»;

акт на право постоянного землепользования № 555684 от 17.02.2017 г., выданный Сарысуским районным отделением по земельному кадастру и недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Жамбылской области: кадастровый номер земельного участка – 06-094-033-423, площадь земельного участка 1,9801 га, целевое назначение – для обслуживания здания средней школы по имени «Жанаталап», местоположение – ул. Е.Пернебаева № 14 с. Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области;

письмо КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района» от 11.02.2020 года № 295 о о рассмотрении рабочего проекта «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района» с финансированием строительства объекта по бюджетной программе 003 – «Общеобразовательное обучение», специфика 159 – оплата прочих услуг и работ, начало строительства – 2020 год;

заключение по обследованию технического состояния здания средней школы «Жанаталап» по ул. Е.Пернебаева, 14 в с. Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области, выданное ТОО «АНКО-Тараз» № 1 от 15 февраля 2020 года (Свидетельство об аккредитации № 00210 от 06.06.2018 года, выданный Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами МНЭ РК);

технический паспорт объекта инв.№ 0-818 кадастровый номер 06:094:033:423:1/А составленный Сарысуское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммереского акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

письмо КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района» № 81 от 25.02.2020 г. о том, что по объекту «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района» перевозка строительных материалов будет осуществляться на расстоянии 2 км от с. Жанаталап;

дефектный акт от 04.02.2020 года, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный заказчиком;

заявка КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района» на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (поступила на портал 26.02.2020 года № ЭЦБРК-SS-01/0015);

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 12.03.2020 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение экологической экспертизы от 12.03.2020 года № ЭЦБРК-03/00010 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района», выданное экпертом по экологической части Исенгельдиным А.Н. (аттестат эксперта по экологической части № KZ48VJE00032216 от 10.11.2017 года);

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 28.02.2020 года № KZ89VDD00139911 на рабочий проект «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области».

согласование рабочего проекта «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района»: с КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1		Общая пояснительная записка
Том 2	Альбом 1. 02.20-АС	Архитектурно-строительные решения
	Альбом 2. 02.20-ЭО	Электроосвещение.
	02.20-ЭМ	Электрооборудование
	Альбом 3. 02.20-ПС	Пожарная сигнализация
	Альбом 4. 02.20-ОВ	Отопление и вентиляция
Том 3	Книга 1. 02.20-СД	Сметная документация
Том 4	Книга 2. 02.20-ПОС	Проект организации строительства
		Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района», разработан ТОО «Эко-Лимитед», (государственная лицензия № 01947Р от 24.08.2017 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК»

5.4 Цель и назначение объекта

Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района.

5.5. Материалы обследования

Обследование существующего здания средней школы проведено комиссионно в январе 2020 года, составлен акт обследования, утвержденный начальником отдела образования акимата Сарысуского района Жамбылской области от 25.01.2020 г.

Техническое заключение по результатам комплексного исследования прочности и устойчивости несущих строительных конструкций здания средней школы «Жанаталап» по ул. Елеусин Пернебаев, 14 в селе Жанаталап, Сарысуского района Жамбылской области выдано ТОО «АНКО-Group» исходящий №1 от 15 февраля 2020 года.

При этом установлено: существующее здание средней школы построено в 1980 году, в 2014 году капитальным ремонтом менялись дверные блоки третьего этажа и

частично покрытие полов. На момент обследования, здание действующее, эксплуатируемое. В здании размещены учебные кабинеты, приемная, кабинет директора, зам.директора по уебно-воспитательной работе, методический кабинет, мастерская, кухня, обеденный зал. Правое крыло первого этажа занимает мини центр.

Здание средней школы трехэтажное с подвалом сложной формы в плане с размером в крайних осях 18,16 х 32,36 м. Высота здания до конька крыши – 11,65 м, до свеса кровли – 8,72 м. Высота цоколя 0,80 м от планировочной отметки земли. Высота помещений от пола до выступающих конструкций потолка 2,50 м. Высота подвальных помещений 1,90 м.

Конструктивная система – несущие продольные кирпичные стены, сборные железобетонные плиты перекрытия.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков, глубина заложения минус 2,50 м от планировочной поверхности земли. Состояние – удовлетворительное, оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Стены и перегородки из кирпича жженого обыкновенного на цементно-песчаном растворе, наружные - толщиной 510 мм, внутренние - толщиной 380 мм, перегородки толщиной 160 мм 220 мм с учетом штукатурного слоя. Расстояние между осями продольных стен 6,00 м, 6,20 м, 2,40 м, между поперечными – 10,40 М, 9,0 м, 2,70 м. Дефектов в стенах и перегородках не выявлено, состояние – удовлетворительное, оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Перекрытия – сборные железобетонные многопустотные панели, опирающиеся на продольные стены. Дефектов, снижающих несущую способность элементов перекрытия, не обнаружено. Состояние перекрытия – удовлетворительное, по категории II (работоспособная конструкция).

Лестница из сборных железобетонных лестничных маршей и площадок по типовым сериям, состояние удовлетворительное, работоспособное.

Перемычки – сборные железобетонные брусковые. Состояние удовлетворительное, опирание удовлетворяет нормативным требованиям.

Крыша – чердачная, двускатная с неорганизованным наружным водостоком.

Кровля выполнена из профилированных листов по деревянным стропильным конструкциям. Шаг стропил 1,0 м, сеение 170х60 мм. Состояние элементов кровли и крыши удовлетворительное, работоспособное.

Утеплитель в удовлетворительном состоянии.

Оконные блоки и подоконные доски из ПВХ в неудовлетворительном состоянии, уплотнительные прокладки изношены, местами отсутствуют, трещины в стеклах. Нарушение герметизации оконных коробок, деформация переплетов и коробок, повреждения отливов. Физический износ оконных блоков составляет более 61%. Необходима полная замена оконных блоков, подоконных досок и отливов.

Дверные блоки внутренние деревянные в неудовлетворительном состоянии. Полотна рассохшиеся, искривленные с плохим притвором. Физический износ составляет более 61%. Необходима полная замена внутренних дверных блоков.

Дверные блоки наружные входные из ПВХ и металлические в неудовлетворительном состоянии. Уплотнительные прокладки изношены, местами оторваны, отсутствуют. Трещины в сопряжениях коробок, перекосы обвязок. Физический износ составляет более 61%. Необходима полная замена наружных дверных блоков.

Внутренняя отделка: потолки и стены – известковая окраска потемнела и загрязнилась, имеет отслоение и вздутие, глубокие трещины, царапины и выбоины. Физический износ составляет более 61%. Состояние – неудовлетворительное. Необходима полная очистка от известкового набела с последующим сплошным выравниванием и водоэмульсионной окраской. Замена керамической плитки в помещении кухни.

Полы – деревянные поражены гнилью и жучками, имеются прогибы, просадки. Керамические плитки – имеются истертость, повреждение отдельных плиток, местами плитки полностью отошли от раствора. Покрытие полов из линолеума истерто, порвано, основание из цементно-песчаной стяжки просело и разрушено на площади более 10%. Физический износ полов составляет более 61%. Предусматривается замена покрытий полов.

Наружная отделка существующего здания из силикатного кирпича в удовлетворительном состоянии. Цоклоь здания оштукатурен, окрашен. Необходимо обновление окраски.

Отмостка по периметру здания шириной 1,0 м разрушена, в неудовлетворительном состоянии.

Состояние штукатурного слоя и облицовки из керамической плитки в правом крыле первого этажа мини центра в удовлетворительном состоянии за исключением потемневшего окрасочного слоя и пятен. Покрытие полов помещений мини центра в удовлетворительном состоянии.

Предусматривается окраска стен и потолков с расчисткой до 10% старой окраски помещений мини центра.

Электроосвещение здания средней школы в неудовлетворительном состоянии. Полная потеря эластичности изоляции проводов, оголение проводки, следы больших ремонтов, отсутствие и повреждения части приборов. Физический износ составляет более 61%. Необходима полная замена электроосвещения (светильники, выключатели, розетки, осветительные щитки, автоматические выключатели, кабели, провода).
Электрический счетчик установлен в трансформаторной подстанции, электроснабжение в удовлетворительном состоянии.

Пожарная сигнализация в нерабочем состоянии. Предусматривается устройство пожарной сигнализации.

Система отопления имеет массовое повреждение стояков и магистралей, сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными хомутами. Система отопления в неудовлетворительном состоянии Физический износ более 61%. Предусматривается устройство пожарной сигнализации. Предусматривается замена системы отопления. Теплоснабжение – от собственной котельной.

Водопровод и канализация данным проектом не рассматривались.

Технические показатели существующего здания

Таблица 1

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	1460,56
2	Полезная площадь	$м^2$	1418,78
3	Площадь застройки	$м^2$	606,30
4	Строительный объем	$м^3$	6499,54
5	Этажность	этаж	3, 2, 1

Категория рабочего состояния конструкции – исправное.

Объемно-планировочные и конструктивные решения здания не противоречат требованиям действующих строительных норм.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Объект расположен расположенного по ул. Елеусин Пернебаев, 14 в селе Жанаталап, Сарысуского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Среднемесячная и среднегодовая температура наружного воздуха в °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

-3,7	**-2,4**	**4,0**	**11,9**	**17,4**	**22,9**	**25,4**	**23,5**	**17,8**	**10,6**	**3,9**	**-1,6**	**10,8**

Климатический подрайон – IV.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 составляет минус 27,4 °С, обеспеченностью 0.92 - минус 21,1 ° С.

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 составляет минус 32,6 °С, обеспеченностью 0.92 - минус 24 °С.

Нормативное значение ветрового давления - 0.38 кПа.

Нормативное значение веса снегового покрова - 0,7 кПа.

Сейсмичность площадки строительства 6 баллов.

6.2 Проектные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Степень огнестойкости здания – II. Степень долговечности – II. Категория помещений по пожарной опасности – Д. Класс функциональной пожарной опасности здания Ф4.1.

6.2.1 Архитектурные решения

На основании задания на проектирование, акта обследования, технического заключения, по объекту «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в селе Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области» предусмотрены следующие виды работ:

- внутренняя отделка (замена штукатурного слоя стен и перегородок с последующей водоэмульсионной окраской, обдирка со сплошным выравниванием и водоэмульсионной окраской потолков, замена керамической плитки стен и перегородок кухонного помещения) за исключением мини центра, где предусмотрено выполнить окраску стен и потолков с расчисткой старой до 10%, согласно ведомости отделочных работ;
- замена покрытия полов;
- замена оконных блоков, подоконных досок и отливов из ПВХ;
- замена дверных блоков внутренних деревянных;
- замена наружных деревянных блоков на металлические и алюминиевые;
- замена штукатурного слоя цоколя с последующей окраской;
- устройство отмостки по периметру здания шириной 1000 мм бетонной кл. В10 толщиной 50 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.

Архитектурные решения обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта по назначению, безопасность и комфортность условий труда.

Проектные решения обеспечивают прочность, устойчивость, нормативную огнезащиту конструкций.

Антикоррозийная защита

Мероприятия по антикоррозийной защите выполняются в соответствии требований СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014. Количество выходов обеспечивает эвакуацию людей при пожаре. Все двери открываются по направлению к выходу. Внутреннее пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов внутриплощадочной сети.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами:

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», СН РК 4.02-01-2011 и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Отопление

Расчетная температура наружного воздуха для отопления - минус 21,1°С. Внутренняя температура помещений принята в соответствии с требованиями руководящих материалов.

Теплоносителем для нужд отопления является вода с температурой 80-60°С. Приготовление воды с данными параметрами осуществляется в автоматизированном тепловом пункте (отдельный проект).

Для помещений школы запроектирована водяная двухтрубная тупиковая система с нижней разводкой. Магистрали проложены над полом подвала.

Для отопления помещений использованы радиаторы МС -140.

Для регулирования системы отопления на отопительных стояках установлены автоматические балансировочные пары "Danfoss". В качестве запорной арматуры на магистралях использованы стальные шаровые краны, на стояках - шаровые краны из цветных сплавов. На подводках к приборам установлены регулирущие вентили. Для удаления воздуха из системы применяются клапаны Маевского и автоматические воздухоотводчики.

Вентиляция вытяжная с естественным побуждением. Приток неорганизованный через открывающие фрамуги и неплотности строительных конструкций.

Укрупненный расчет теплопотерь здания школы.

Qпот. =V×a× q×(tпом- tнар)=3738,1x1,15x0,38x(20+21,1)=67138,89 ккал/час=78082,53 Вт

где:

Qпот. – теплопотери зданием, ккал/час;

q – удельная объемная тепловая характеристика здания=0,38ккал/м³×час×°С;

V – объем здания =3738,1м³ (по наружному обмеру);

a=1,15 коэффициент, учитывающий изменение удельной тепловой характеристики здания в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха.

Отопительные трубопроводы - 445,0 м.

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование и дефектного акта и согласно с СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные учреждения» и СП рК 3.02-110-2012 «Дошколные объекты образования».

В проекте принята система общего освещения. Общее освещение состоит из рабочего, аварийного (эвакуационного, дежурного и ремонтного освещения).

Нормы освещенности коэффициент запаса приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». В качестве источников света приняты лампы энергосберегающие и люминесцентные.

Светильники и элекроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и нормируемой в них освещенности.

Освещение кабинетах, учебных кабинетах, лабораториях, игровых комнатах, мастерских и коридоров выполнено светильниками марки ЛПО и ЛПП с люминесцентными лампами.

Освещение технических помещений, тамбуров, электрощитовой и входов в зданий выполнено защищенными светильниками марки НПП03, НБ023 и НП022 с энергосберегающими лампами. Для освещения классной доски приняты светильниками марки ЛБО46.

На путях эвакуации установлены световые указатели «Выход». Световые указатели «Выход», снабженные аккумуляторными батареями, обеспечивают автономную работу аварийно-эвакуационного освещения в течение двух часов при отсутствии напряжения в сети.

Аварийное освещение предусмотрено из числа светильников рабочего освещения с питанием их отдельными от щитка аварийного освещения. Для ремонтного освещения предусмотрена установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-220/36В.

Управление освещением осуществляется местными выключателями.

В качестве групповых щитов освещения приняты модульные запирающиеся щитки встроенного исполнения типа ЩРВ с автоматическими выключателями на вводе и на отходящих линиях. В щитах размещены автоматы для защиты групповых линий и устройство защитного отключения.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг – 0,66 кВ, проложенного ПВХ трубах скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытий.

Силовое электрооборудование

В проекте выполняется подключение существующем технологического оборудования, согласно письма № 425 от 16.02.2020 г., выданным, КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района».

Для учета и распределения электроэнергии используется существующее вводно-распределительное устройство (ВРУ), установленного в электрощитовой .

Предусмотрено электрооснащение технологического и сантехнического оборудования, установленные в учебных кабинетах, мастерских и на кухне.

В качестве пускового и защитного устройства принят магнитный пускатель марки ПМЛ. Для подключения компьютерных устройств и другого однофазного оборудования предусмотрены розетки с третьим заземляющим контактом.

В качестве распределительных щитов к установке приняты модульные запирающиеся щитки встроенного исполнения типа ЩРВ с автоматическими выключателями на вводах и автоматическими выключателями и дифференциальными автоматами отходящих линиях. Для обеспечения безопасности при поражении электрическим током, все розеточные сети защищены устройствами защитного отключения (УЗО), реагирующими на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Магистральные линии, групповые линии выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66 кВ расчетных сечений, проложенными скрыто в ПВХ и полиэтиленовых трубах по стенам и по стоякам.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к нулевому защитному проводнику питающей сети. Проектом предусмотрено выполнить уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: проводник PEN сети, стальные трубы коммуникации, металлические части строительных конструкции. Все электрооборудования заземляется путем присоединения к внутреннему контуру заземления соединенному к наружным заземляющим устройством.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – II;

Напряжение сети - 380/220В;

Расчетная мощность электроприемников – 41,9 кВт;

Расчетный ток - 68,4 А;

Коэффициент мощности - 0,93.

Пожарная сигнализация

Предусмотрена пожарная сигнализация для всех подлежащих защите помещениях здании школы.

Пожарная сигнализация разработана на базе приемно-контрольных приборов типа «Гранит-16» для школы и «Гранит-8» - для миницентра, установленного на отметке 0,000. Извещатели тепловые типа ИП103-5/1-А3 и дымовые типа ИП212-45 устанавливаются на потолках охраняемых помещений. Ручные извещатели типа ИП513-10 устанавливаются у входов и на путях эвакуации, на высоте 1,5 м от уровня пола. Абонентские шлейфы сигнализации выполняются кабелем КСПВ-2х0,5 мм^2, между распределительными коробками кабели – ТПП-10х2х0,5. Кабели прокладываются в кабельном канале и винипластовой трубе.

Основное питание системы пожарной сигнализации предусмотрены от ВРУ. Резервное питание осуществляется от аккумуляторной батарей обеспечивающий непрерывную работу в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 3-х часов в режиме «Тревога».

Оповещение людей о пожаре

Проектом предусмотрены оборудование оповещения людей о пожаре (СО). Системы оповещения предусмотрены для того, чтобы своевременно оповещать людей находящихся в здании или помещениях о пожаре или других аварийных ситуациях, которые требуют немедленной эвакуации.

Предусмотрена система оповещения о пожаре 2-го типа. В качестве световых оповещателей используются световые табло «Выход». На каждой из этажей предусмотрена в административных и служебных помещениях установки сирен «Маяк-12-3 м»: Оповещение о пожаре на входах в здание осуществляется от светозвукового оповещателя типа «МАЯК-12К» .

Сети оповещения выполняется проводом марки ППВ-3х2.5 мм^2, проложенным в кабель-канале по стенам.

Защитное заземление и зануление выполнено путем присоединения корпусов приборов к нулевому защитному проводнику питающей сети.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", МСН 2.02-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Производство земляных работ в зоне расположения подземных сооружений допускается только после получения письменного согласования организаций-владельцев подземных сооружений.

Земляные работы должны выполняться под наблюдением руководителя работ и представителя организации владельца коммуникаций.

Механизированная разработка грунта в местах пересечений с действующими газопроводами, электрическими кабелями и кабелями связи запрещается.

К механическим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ, относятся: отключение напряжения, установка ограждений и вывешивание плакатов, проверка отсутствия напряжения, установка защитного заземления.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При производстве всех строительно-монтажных работ проектом указаны требования СН РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», ГОСТ 12.3.002-75* (СТ СЭВ 1728-89), ГОСТ 23 407-78 (ГОСТ 12.4.050-89), предусмотрена технологическая последовательность производственных операций.

В зонах потенциально действующих опасных производственных факторов предусмотрены сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в с. Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области»выполнен на основании:

задания на проектирование;

Экологического кодекса РК.

Раздел ОВОС разработан в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В период строительства на объекте будет размещено: 13 – неорганизованных источников, загрязнение атмосферы происходит от работы: работа со строительными материалами, покраска, сварочные работы, которые будут выбрасывать в атмосферный воздух 13 наименований загрязняющих веществ (ЗВ). Общее количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит *0.193 т/год.*

На период строительства согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно-защитная зона не устанавливается, т.е. не классифицируется, в соответствии с п.1-1. ст.40. Экологического кодекса объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица 2

Производство, цех, участок	№ ист-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		на 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
в том числе факелы*								
Итого по организованным:		0,00000	0,00000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Неорганизованные источники								
123 оксид железа								
САГ	6006			0,0009144	0,0002561	0,0009144	0,0002561	2020
143 марганец и его оксиды								
САГ	6006			0,0000986	0,0000276	0,0000986	0,0000276	2020
150 пары щелочи								
Гашение извести	6013			0,0000000	0,0012110	0,0000000	0,0012110	2020
342 фтористый водород								

САГ	6006			0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	2020
Грунтовка	6007			0,0112778	0,0406000	0,0112778	0,0406000	2020
616 ксилол								
Грунтовка	6007			0,0114340	0,0411624	0,0114340	0,0411624	2020
Покраска	6009			0,0002286	0,0008228	0,0002286	0,0008228	2020
621 толуол								
Шпаклевка	6008			0,0006145	0,0022123	0,0006145	0,0022123	2020
1042 бутанол								
Покраска	6009			0,0000147	0,0000528	0,0000147	0,0000528	2020
1061 этанол								
Шпаклевка	6008			0,0005014	0,0018050	0,0005014	0,0018050	2020
1119 этилцеллозольв								
Покраска	6009			0,0000010	0,0000036	0,0000010	0,0000036	2020
2750 сольвент нафта								
Покраска	6009			0,0000407	0,0001465	0,0000407	0,0001465	2020
2752 уайт-спирит								
Покраска	6009			0,0004082	0,0014696	0,0004082	0,0014696	2020
2909 пыль неорганическая								
Автопогрузщик	6001			0,2795176	0,0009360	0,2795176	0,0009360	2020
Автомобили бортовые	6003			0,0047206	0,0003078	0,0047206	0,0003078	2020
Перфоратор	6010			0,0971438	0,0478173	0,0971438	0,0478173	2020
Молотки отбойный	6011			0,0002788	0,0002056	0,0002788	0,0002056	2020
Склад строймусора	6012			0,0031200	0,0539136	0,0031200	0,0539136	2020
Итого по неорганизованным:		0,0000	0,0000	0,410315	0,192950	0,410315	0,192950	
Всего по предприятию:		**0,0000**	**0,0000**	**0,410315**	**0,192950**	**0,410315**	**0,192950**	

Водоснабжение в период строительства для хозяйственно-питьевых и производственных нужд будет осуществляться от существующего водопровода в объеме 0.226 тыс.м^3/год, на производственные нужды – 0,019 тыс.м^3/год.

Сточные воды в период строительства будут отводиться в биотуалет в объеме 0.191 тыс.м^3/год с последующим вывозом на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления в период строительства будет составлять – 3.938 т/год (твердые бытовые отходы - GO 060 - зеленый уровень опасности - 1.048 т/год, огарки сварочных электродов - GA 090 - зеленый уровень опасности – 0.007 т/год, строительные отходв GG 170 зеленый уровень опасности – 2.708 т/год, известковые отходы GD 111 зеленый уровень опасности – 0.0043 т/год, тара из под лакокрасочных материалов - AD 070 - янтарный уровень опасности – 0.132 т/год).

Отходы в период строительства будут собираться на специально выделенной площадки менее 6 месяцев и вывозиться по договору подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Строительство			
Всего,	**3,938**		**3,938**
в т.ч. отходов производства	0,1323		0,1323
отходов потребления	3,81		3,81
Янтарный уровень опасности			
Лакокрасочные отходы	0,1323		0,1323
Зеленый уровень опасности			
Отходы работников	1,047945205		1,047945205
Огарки сварочных электродов	0,00696675		0,00696675
Строительный	2,708		2,708
Известковые отходы	0,04343875		0,04343875

Шумовое и вибрационное воздействие. Основное шумовое воздействие связано с работой строительной техники и на ограниченных участках. В период строительства объекта кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин. Сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается. По окончанию процесса строительства воздействие шумовых эффектов значительно уменьшится и прекратится.

Воздействие на растительный и животный мир. Район расположения объекта характеризуется отсутствием редких животных и растений. При этом воздействие на растительный и животный мир не наблюдается.

Воздействие на почвенные ресурсы. При нарушении почвенного слоя предусмотрено его снятие с дальнейшим использованием при озеленении территории.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля № 110-Ѳ.

Согласно заключению экологической экспертизы от 12.03.2020 года № ЭЦБРК-03/00010 на проект ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в с. Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области», при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существенного экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории на период строительства и эксплуатации от 28.02.2020 года № KZ89VDD00139911 на рабочий проект «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в с. Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» соответствует действующему законодательству РК.

6.5 Организация строительства

Состав рабочего проекта в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» содержит раздел:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

технология и организация строительного производства;

определение продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-101-2013, часть 1, СН РК 1.03-102-2014, часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период – 0,3 месяца.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в с. Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области» - II квартал 2020 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11.12. 2019 г № 207-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4(редакция 2020.1)» по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 . Изменения и дополнения. Выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно- строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. 2020 год, ССЦ РК 8.04-08-2019(17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2020 год, ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборники сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом. 2020 год, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники сметных цен на перевозки грузов для строительства. 2020 год, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов.2020 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, 8.02-04-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве.2020 год, СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно пункту 26 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ) с изменениями на 14.12.2018 г.;

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ) с изменениями на 14.12.2018 г.;

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в с. Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Наименование объекта принято по АПЗ.
2. Титульные листы и штампы оформлены согласно ГОСТ 21.101-97 п.4.1.1, 4.1.3, 4.2.3
3. На титульном листе и в основных надписях присвоено обозначение (том, шифр).

Техническое заключение по результатам комплексного исследования прочности и устойчивости несущих строительных конструкций здания.

4. Дата утверждения проставлена.
5. Представлено техническое задание на выполнение работ к договору №27 от 13.02.2020 г.
6. Удалены определения «оценка сейсмостойкости и рекомендации обеспечения сейсмостойкости здания».
7. Текст о наружной отделке откорректирован.
8. Отмостка предусмотрена шириной 1000 мм.
9. На плане подвала в осях (А-Г)-(1-6) проставлены дверные проемы.
10. Ширина фундаментных блоков откорректирована, 600 мм и 500 мм.

Архитектурно-строительные решения.

11. Толщина внутренних продольных стен 380 мм, перегородки 220 мм, 160 мм с учетом штукатурного слоя.
12. Заданием и в проекте оговорено о ремонте в мини центре.

13. Объем замены ограждения лестничной клетки в проекте дан в м, в смете и дефектном в кг.
14. Устройство отмостки шириной 1000 см.
15. В проекте, в акте обследования физический износ штукатурного слоя откорректирован 60%.

Отопление

16. Предоставлено энергетический паспорт согласно СП РК 2.04-01-2017 таб.3.1, СП РК 2.04-107-2013 таб.15, СН РК 2.04-04-2011.
17. Согласован раздел проекта ОВ с разработчиками смежных разделов.
18. План-схема выполнен, согласно п. 5.7 и приложению «Б» ГОСТ 21.602-2003, указана места расположения теплового пункта.
19. Предоставлен монтажный узел радиатора
20. В пояснительную записку и в спецификацию внесены изменения согласно вышеперечисленным замечаниям.

7.2 Оценка проектных решений

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений соответствует санитарным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

Основные технические показатели

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные по проекту	Рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь земельного участка	га	1,9801	1,9801
2.	Площадь существующей застройки	$м^2$	606,30	606,30
3.	Общая площадь существующего здания	$м^2$	1460,56	1460,56
4.	Строительный объем существующих зданий	$м^3$	6499,54	6499,54
5.	Этажность	этаж	3	3

6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	82,830 68,336 - 14,494	79,175 65,039 0,129 14,007
7.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	5,5	5,5

Примечание: в результате экспертизы документации объекта, сметная стоимость строительства после внесения исправлений уменьшилась на 3,655 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт здания средней школы Жанаталап в с. Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

площадь земельного участка, га 1,9801;
площадь застройки существующих зданий, м^2 606,30;
общая площадь существующих зданий, м^2 1460,56;
строительный объем существующих зданий, м^3 6499,54;
этажность, этаж 3;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 г., млн.тенге 79,175;
в том числе: СМР, млн.тенге 65,039;
оборудование, млн.тенге 0,129;
прочие, млн.тенге 14,007;
нормативная продолжительность строительства, месяц 3

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел образования акимата Сарысуского района» в соответствии с условиями договора № 47 от 19.02.2020 года.

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

4. Рабочий проект предоставляется на утверждение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Сарысу ауданы Жаңаталап ауылы Жаңаталап орта мектебі ғимаратына күрделі жөндеу», жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техникалық көрсеткіштерімен, белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсыныс еңгіземіз:

жер учаскесінің алаңы га 1,9801;
қолданыстағы ғимараттарының құрылыс алаңы, м^2 606,30

қолданыстағы ғимараттарының жалпы ауданы, м^2	1460,56;
қолданыстағы ғимараттарының құрылыс көлемі, м	6499,54;
қабаты, қабат	3;
құрылыстың 2020 ж. ағымдағы	
жалпы сметалық құны, млн.теңге	79,175;
оның ішінде: ҚМЖ, млн.теңге	65,039;
жабдықтар, млн.теңге	0,129;
басқа шығындар, млн.теңге	14,007;
құрылысты соғу нормативтік мерзімі, айлар	3

2. Осы сараптамалық қорытынды, «Сарысу ауданы әкімдігінің білім бөлімі» КММ 19.02.2020 жылғы № 47 келісім - шартпен кепілдендірілген, бастапқы деректермен тапсырысшы тарапынан бекітіліп, жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсыну кезінде, жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуі қажет.

4. Жұмыс жобасы 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін бекітуге берілуі тиіс.

5. Тапсырыс беруші, құрылысты жүргізу кезінде, отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, құрылыс құрастырмаларын және материалдарын кеңінен пайдалануы керек.

Директор	К. Дуйсенбиев
Жетекші сарапшы	Б. Сегизбаев
Сарапшы	Р. Байқонысова
Сарапшы	А. Исенгельдин
Сарапшы	З. Бейсенова
Бас маман	Э. Цой

Ксерокөшірмесі жарамсыз

Дуйсенбиев К.К.

Директор

Байконысова Р.А.

Эксперт

Исенгельдин А.Н.

Эксперт

Сегизбаев Б.Р.

Заместитель директора

Номер: KZ89VDD00139911

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел образования акимата Сарысуского района" 080700, Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г.Жанатас, улица ЖИБЕК ЖОЛЫ, дом № 31

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120540003561

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания средней школы «Жанаталап»

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Сарысуский район, Жанаталапский с.о., с.Жанаталап ул.Е.Пернебаева, 14

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 управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 28.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,4103145916	0,19295004063
Капитальный ремонт здания средней школы «Жанаталап»	0,4103145916	0,19295004063
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,011277778	0,0406
Уайт-спирит	0,000408224	0,001469608
Толуол	0,000614532	0,002212316
Этоксиэтан	0,000000988	0,000003555
Этанол	0,000501379	0,001804964
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000000986	0,00000002763
Сольвент нафта	0,000040686	0,00014647
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01166257	0,041985253
Железо (II, III) оксиды	0,000914356	0,00025613
Бутан-1-ол	0,000014658	0,000052768
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,384780662	0,103180319
Натрий гидроксид	0,000000024	0,001211
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000098636	0,00002763
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.