**«Жамбыл облысы Жуалы ауданы Қарасаз ауылындағы А.Пушкин атындағы орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»**
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2020 ж. № ЭЦБРК-0056/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:**
«Жамбыл облысы Жуалы ауданы әкімдігінің білім бөлімі» КММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Каз Центр Проект» ЖШС
Тараз қ.

Тараз қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Жамбыл облысы Жуалы ауданы Қарасаз ауылындағы А.Пушкин атындағы орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Экспертный центр БРК» ЖШС (16.09.2020 жылғы №00025 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдылық 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.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦБРК-0056/20от28.12.2020 г.

по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Каз Центр Проект»
г.Тараз

**г. Тараз**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области»** выдано ТОО «Экспертный центр БРК» (свидетельство об аккредитации № 00025 от 16.09.2020 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного 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 им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 270 от 04.11.2020 года, заключенному с КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области».

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Каз Центр Проект», государственная лицензия № 15026879, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области», дата выдачи - 17.04.2015 года, категория – III.

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на разработку ПСД «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» от 25.08.2020 года, утвержденное руководителем КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области» Турмаханбетовой Н.М.;

архитектурно-планировочное задание № KZ64VUA00278481 от 16.09.2020 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области» на проектирование объекта «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 2,3443 га № 304558 от 07.03.2008 года, кадастровый номер – 06-089-074-736;

письмо КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области» от 19.11.2020 года № 13-1996 о рассмотрении рабочего проекта «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» с финансированием по бюджетной программе - 003 «Общеобразовательное обучение», подпрограмме - 015 «За счет средств местного бюджета», по специфике - 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий сооружений передаточных устройств», проведение работ - II - квартал 2021 год;

акт технического обследования от 16.09.2020 года, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный руководителем КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области» Турмаханбетовой Н.М.;

дефектный акт от 16.09.2020 года, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный руководителем КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области» Турмаханбетовой Н.М.;

заключение по обследованию технического состояния здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области, выданное ТОО «Тараз Аркон» от 16 сенябрь 2020 года (Свидетельство об аккредитации № 00065 от 10.08.2018 года, выданный Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами МНЭ РК);

акт обследования зеленых насаждений по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» от 18.11.2020 года;

письмо КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области» № 7-835 от 02.09.2020 г. о том, что по объекту «Капитальный ремонт здания

средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» перевозка строительных материалов будет осуществляться на расстоянии 8 км;

технический паспорт объекта;

свидетельство о регистрации юридического лица;

эскизный проект, утвержденный КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области»;

заявка КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области» на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (поступила на портал 21.12.2020 года № ЭЦБРК-SS-01/0080);

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная руководителем КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области» Турмаханбетовой Н.М. от 25.12.2020 года.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

заключение экологической экспертизы от 21.12.2020 года № ЭЦБРК-03/0057 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области», 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 23.12.2020 года № KZ87VDD00157019 на рабочий проект «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области».

согласование рабочего проекта «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области»: с КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

| | | |
|---|---|---|
| Том 1 | | Общая пояснительная записка |
| Том 2.1 | ГП-2020 | Генеральный план |
| Том 2.2 | НВ-2020 | Наружное водоснабжение |
| Том 3 | АС-2020 | Архитектурно-строительная часть |
| Том 4.1 | ПС-2020 | Пожарная сигнализация |
| Том 4.2 | ЭО-2020 | Электрооборудования |
| Том 4.3 | СС-2020 | Слаботочные сети |
| Том 4.4 | ВН-2020 | Видеонаблюдение |
| Книга 1 | | Сметная документация |
| Книга 2 | | Проект организации строительства |
| | | Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области», разработан ТОО «КЭСО Отан-Тараз» (государственная лицензия № 01584Р от 01.08.2013 года) |

**5.4 Цель и назначение объекта**

Предусмотреть рабочим проектом капитальный ремонт и усиление согласно рекомендациям «заключения о техническом состоянии и сейсмостойкости здания

средней школы им. А.С.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области».

**5.5 Существующее положение**

Обследование существующего здания средней школы № 6 имени А.С. Пушкина по адресу: улица Ы.Алтынсарина № 35 сельского округа Карасазский, село Карасаз, Жуалынского района Жамбылской области проведено комиссионно, составлен акт утвержденный руководителем КГУ «Отдела образования акимата Жуалынского района Жамбылской области от 16.08.2020 года;

Обследование технического состояния и сейсмостойкости данного здания выполнено в августе 2020 года ТОО «Тараз Аркон» и выдано заключение.

При этом установлено: существующее здание средней школы построено в 1977 году, сложной Н - образной формы в плане, состоит из трех блоков, разделенных антисейсмическими швами по типу - две стены. На момент обследования, здание действующее, эксплуатируемое.

*Блок «А»* **–** трехэтажное здание, без подвала прямоугольной формы в плане, состоит из двух отсеков разделенные между собой вертикальными антисейсмическими швами по типу две стены. Общий размер блока в осях 68,75х12,30 м. Высота этажа 3,30 м, высота здания по коньку 13,15 м, высота по свесу кровли 10,34 м. Высота цоколя переменная от 400 мм до 500 мм от планировочной отметки земли.

Конструктивная система продольно-стеновая. Несущие продольные кирпичные стены, сборные железобетонные плиты перекрытия. Расстояние между осями продольных стен 6,15 м, между осями поперечных стен 16,96 м, 8,57 м , 17,40 м, 8,62 м, 16,30 м. Крыша здания двускатная, с неорганизованным наружным водостоком, с кровлей из оцинкованных профилированных листов по деревянным стропильным конструкциям и обрешетке. Состояние несущих конструкции крыши и кровли – удовлетворительное. Утеплитель – керамзитовый гравий.

На первом этаже блока размещены: гардеробная, классы, кабинеты, медпункт, процедурная, рекреации, две лестничные клетки. Второй и третий этажи – классы, рекреации, лестничные клетки.

*Блок «Б»* – одноэтажное здание, без подвала прямоугольной формы в плане с размерами в осях 28,5х8,40 м. Высота этажа 3,15 м, высота здания по коньку 6,50 м, высота по свесу кровли 3,50 м. Высота цоколя переменная от 400 мм до 500 мм от планировочной отметки земли.

Конструктивная система продольно-стеновая. Несущие продольные кирпичные стены, сборные железобетонные плиты перекрытия. Расстояние между осями продольных стен 5,50 м и 2,90 м, между осями поперечных стен и заменяющих их рам 14,54 м, 8,0 м, 5,65 м.

Здания является переходом между блоками «А» и «В», в здании размещены два кабинета с лаборантскими и коридор.

Крыша здания чердачная двускатная, с неорганизованным наружным водостоком, с кровлей из оцинкованных профилированных листов по деревянным стропильным конструкциям и обрешетке. Состояние несущих конструкции крыши и кровли удовлетворительное. Утеплитель – керамзитовый гравий.

В блоке размещены: кабинеты, лаборантские, рекреация.

*Блок «В»* **–** одноэтажное здание, без подвала прямоугольной формы в плане, состоит из трех отсеков разделенные между собой вертикальными антисейсмическими швами по типу две стены. Общий размер блока в крайних осях составляет 69,25х8,95 м.

Отсек 1 (спортивный зал) в осях «1-5/К-М» с размерами 17,70х8,40 м. Высота от пола до выступающей конструкции балки составляет 5,40 м, высота по коньку крыши - 7,92 м, по свесу - 6,63 м.

Расчетно-конструктивная система - каркас сборный железобетонный, однопролетный. Несущие поперечно установленные двускатные железобетонные балки, сборные железобетонные ребристые плиты перекрытия сборные железобетонные колонны и кирпичное заполнение стен. Расстояние между осями поперечных рам составляет 6,0 м, пролет рам – 8,80 м.

Отсек 2 (столовая) в осях «7-13/К-Н» с размерами в осях 25,60х8,95 м. Высота от пола до плит перекрытия – 3,0 м, высота по коньку крыши - 6,36 м, по свесу – 4,93 м.

Расчетно-конструктивная система – продольно-стеновая, жесткая. Продольные кирпичные стены и сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытия. Расстояние между поперечными осями стен составляет 11,26 м и 14,19 м, расстояние между продольными стен 6,20 м и 3,10 м. В блоке размещены: раздевальные, столовая, кухня.

Отсек-3 (актовый зал) в осях «15-20/К-М» с размерами в осях 23,65х8,40 м. Высота от пола до плит перекрытия – 3,70 м, высота по коньку крыши - 6,36 м, по свесу – 4,93 м.

Расчетно-конструктивная система - каркас сборный железобетонный, однопролетный. Несущие поперечно установленные двускатные железобетонные балки, сборные железобетонные ребристые плиты перекрытия сборные железобетонные колонны и кирпичное заполнение стен. В блоке размещены: актовый зал, сцена, артистическая.

Крыша блока «В» без чердачная двускатная, с неорганизованным наружным водостоком, с кровлей из оцинкованных профилированных и волнистых асбестоцементных листов по деревянным стропильным конструкциям и обрешетке. Состояние несущих конструкции крыши и кровли удовлетворительное. Утеплитель – керамзитовый гравий.

Здание средней школы состоит из следующих конструкций, изделий и материалов:

*Фундаменты* – ленточные из сборных бетонных блоков, глубина заложения от планировочной поверхности земли – 600 мм, ширина блоков 500 мм. Состояние фундаментов удовлетворительное, незначительные повреждения в швах между блоками в виде трещин. Физический износ 30%, оценено по категории II (работоспособная конструкция). По верху бетонных блоков не уложен слой армированного раствора.
Высота цоколя во всех блоках здания переменная от 400 мм до 500 мм от планировочной отметки земли.

*Стены* и перегородки из кирпича жженого обыкновенного на цементно-песчаном растворе, толщиной 510 мм – наружные и 380 мм - внутренние, перегородки толщиной 120 мм без учета штукатурного слоя. Сейсмостойкость кирпичной (каменной) кладки стен здания повышена армированием сеткой в горизонтальные швы с шагом 700 мм. Дефектов в стенах и перегородках не выявлено, состояние – удовлетворительное, оценено по категории II (работоспособная конструкция).

*Перекрытия* – сборные железобетонные многопустотные панели толщиной 220 мм и монолитные участки, опирающиеся на продольные стены. Дефектов, снижающих несущую способность элементов перекрытия, не обнаружено. Состояние плит – удовлетворительное, по категории II (работоспособная конструкция).

*Перекрытия* – сборные железобетонные ребристые панели толщиной 300 мм, опирающиеся на балки. Дефектов, снижающих несущую способность элементов перекрытия, не обнаружено. Состояние перекрытия – удовлетворительное, по категории II (работоспособная конструкция).

В уровне плит перекрытия выполнен антисейсмический железобетонный пояс.

*Балки* сборные железобетонные двускатные в удовлетворительном состоянии.

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

*Перемычки* – сборные железобетонные брусковые. Состояние перемычек удовлетворительное, опирание на стены не противоречат нормативным требованиям.

*Оконные блоки* из разных материалов - из ПВХ и деревянные. Оконные проемы по фасадам здания расположены симметрично. Деревянные оконные переплеты, коробка и подоконная доска полностью поражены гнилью и жучком, все сопряжения нарушены. В оконных блоках из ПВХ обнаружены Значительные повреждения в виде нарушения герметизации оконных коробок, неисправности или частичной утери приборов, повреждения оконных отливов, деформации оконных переплетов. Состояние оконных блоков неудовлетворительное, физический износ составляет более 61%.

*Дверные блоки* выполнены деревянными. Недопустимые повреждения в виде поражения гнилью коробок местами, утраты местами наличников, неисправности обвязки полотен. Состояние внутренних дверных блоков – неудовлетворительное, физический износ составляет более 61%.

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, из керамических плиток, линолеумные. В полах из керамических плиток выявлены незначительные повреждения в виде мелких сколов и трещин в отдельных плитках на площади до 20%. В деревянных полах обнаружены критические повреждения в виде поражения гнилью и жучком. Линолеумное покрытие истерты у дверей и в ходовых местах. Состояние полов из керамических плиток удовлетворительное. Состояние деревянных полов неудовлетворительное.

Наружная отделка существующего здания из силикатного кирпича. Цоколь здания оштукатурен.

Отмостка по периметру здания из асфальтобетона разрушена, местами отсутствует, в неудовлетворительном состоянии.

**Технические показатели существующего здания**

Таблица 1

| № | Наименование показателей | Ед.изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь существующей застройки | $м^2$ | 1922,98 |
| 2 | Общая площадь существуюего здания | $м^2$ | 3180,11 |
| 3 | Строительный объем существующего здания | $м^3$ | 15442,588 |
| 4 | Этажность | этаж | 3 |

Категория рабочего состояния конструкций здания вцелом следует считать, как-работоспособное, категория предельных состояний конструкций, в целом здания следует считать, как - ограниченного повреждения (DL - Damage Limitation).

Объемно-планировочные и конструктивные решения здания не полностью отвечают требованиям норм СП РК 2.03-30- 2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Расстояние между осями сквозных поперечных стен или заменяющих их рам не соответствует требованию п. 9.9.21 и табл. 9.4 норм;

По верху сборных бетонных блоков не выполнен обвязочный пояс, что не соответствует требованием п.9.2.6 норм;

Кирпичные перегородки не имеют гибкого крепления к несущим конструкциям, что не соответствует п. 9.4.7.3;

Перемычки выполнены из сборных железобетонных брусковых элементов, что нарушает требование п.9.9.27.

Имеются рядовые и угловые простенки шириной менее 1,16 м и 1,41 м, не имеющие железобетонных обрамлений, что нарушает требование п. 9.9.22 и табл. 9.5.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Объект - средняя школа № 6 имени А.Пушкина расположена по улице Ы.Алтынсарина № 35 в селе Карасаз, Карасазского сельского округа, Жуалынского района, Жамбылской области.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г. Тараз.

климатический подрайон – II В;
нормативное значение веса снегового покрова - 0,70 кПа;
нормативное значение ветрового давления – 1,0 кПа;
средняя температура воздуха наиболее холодной
пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 27°С;
абсолютная минимальная температура воздуха - минус 41°С;
абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 44°С;
сеисмичность площадки - 8 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая;
глубина промерзания для галечникового грунта - 117 см;
глубина проникновения нулевой изотермы - 137 см.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее плюс 8°С (отопительного сезона) составляет – 164 суток.

Климат района резко-континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

### 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 конструктивной пожарной опасности С 1. Класс функциональной пожарной опасности здания Ф 4.1.

#### 6.2.1 Генеральный план

**Нормативные требования**

Проект генерального плана капитального ремонта здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз разработан на основании Задания на проектирование, выданного заказчиком и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК:

СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов;

СН РК 3.02-11-2011, СП РК 3.02-111-2012. Общеобразовательные учреждения;

СП РК 2.02-101-2014. Пожарная безопасность зданий и сооружений;

ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;

ГОСТ 21.204-93 «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;

и других нормативных и ссылочных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Генеральный план

Текущее состояние

Существующее здание средней школы имени А.С.Пушкина расположено в центре села Карасаз Жуалынского района Жамбылской области по улице Алтынсарина, № 35. Здание школы состоит из трех блоков: блок А - трехэтажный, прямоугольной формы в плане, без подвала, размерами в осях 68,75х12,30 м; блок Б – одноэтажный, прямоугольной формы в плане, без подвала, размерами в осях 28,50х8,40 м; блок В – одноэтажный, прямоугольной формы в плане, без подвала, размерами в осях 69,25х8,95 м. Все блоки примыкают друг к другу, образуя единое целое. Здание построено в 1977 году и в настоящее время имеет удовлетворительное состояние, требующее усиления строительных конструкций, капитального ремонта и замены инженерных коммуникаций согласно дефектному акту.

Территория школы частично благоустроена, имеются посадки деревьев, кустарников и цветников. Ограждение территории металлическое сетчатое, состояние неудовлетворительное, согласно дефектному акту подлежит полной замене на металлическое из профильной трубы. Состояние покрытий тротуаров и площадок неудовлетворительное, асфальтобетонное покрытие изношено, деформировано, местами разрушено или отсутствует. Согласно Заданию на проектирование требуется полная замена асфальтобетонных покрытий с установкой бортовых камней и устройство плиточного покрытия площадок для торжественных линеек перед школой, а также замена изношенной отмостки. На прилегающей территории имеется существующая автопарковка с гравийным покрытием, в хорошем состоянии.

Генеральный план

Участок средней школы им.А.С.Пушкина кадастровым номером 06-089-074-736 занимает площадь 2,3443 га с правом постоянного землепользования и целевым назначением его для размещения и обслуживания ГУ «Средняя школа №6 им.Пушкина отдела образования акимата Жуалынского района». Участок имеет форму урезанного четырехугольника в плане с размерами сторон 214,00 х …89,50м и ограничен с северо-восточной стороны проезжей частью улицы Ы.Алтынсарина, с остальных сторон - существующей застройкой.

На территории школы имеются существующие здания и сооружения хозяйственного назначения, в том числе: котельная, трансформаторная подстанция, септик для приема сточных вод, 2 склада, площадка с мусороконтейнерами.

Генеральный план разработан на топографо-геодезической основе, выполненной ИП «Байдильдаев К.Б.» в масштабе 1:500 в октябре 2020 года. Система координат местная, система высот – балтийская. Рельеф участка характеризуется ровной поверхностью с абсолютными отметками 1005,40 – 1004,80 м.

Замена асфальтобетонного покрытия предусмотрена со стороны въездов на территорию школы, кругового проезда вокруг здания школы, подъезда к котельной, а также входа на участок для учащихся с юго-западной стороны школы. Перед главным входом в здание школы предусматривается устройство плиточного покрытия (брусчатки) взамен изношенного, такое же покрытие предусматривается между блоками А и В.

Твердое покрытие дорог принято из мелкозернистого асфальтобетона II-III марки по ГОСТ 9128-20133 толщиной 5 см по существующей подготовке из песчано-щебеночной смеси. Плиточное покрытие площадки перед школой принято из тротуарной плитки марки 2К-6 из бетона кл.В25 по ГОСТ 17608-2017 толщиной 6 см по подготовке из песка. На участке частично предусматриваются земляные работы на месте укладки плитки между блоками школы. Уклоны по покрытиям создаются за счет выравнивающих подготовок из песка и гравия. Устройство твердых покрытий выполнено с учетом существующего рельефа и отметок прилегающей территории, а также проектируемых отметок покрытий для обеспечения водоотвода от здания школы в пониженные места

рельефа (газон). Уклоны по дороге и тротуару приняты в пределах 3-4 %. По контуру проектируемого проезда укладывается бортовой камень БР100х30х15 см, по контуру тротуара – бортовой камень БР100х20х8 см. Вне территории школы замена покрытий не предусматривается.

**Основные показатели по генплану**

Таблица 2

| № | Наименование показателей | Ед.изм. | До капремонта | | После капремонта | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Количество | % | Количество | % |
| 1 | Площадь земельного участка | га | 2,3443 | 100 | 2,3443 | 100 |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 2323,88 | 9,91 | 2323,88 | 9,91 |
| 3 | Площадь покрытий всего | $м^2$ | 2686,53 | 11,46 | 3617,03 | 15,42 |
| | В том числе проектируемое (новое) покрытие | | | | 930,5 | |
| 4 | Площадь озеленения | $м^2$ | 18432,59 | 78,63 | 17242,84 | 73,56 |
| 5 | Отмостка бетонная | $м^2$ | | - | 259,25 | 1,11 |
| 7 | Укладка бортового камня БР100-30-15 | п.м. | - | - | 977,00 | - |
| 8 | Укладка бортового камня БР100.20.8 | п.м. | - | - | 489,00 | - |
| 9 | Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия проезда Н=0,05 м | м3 | 2515,76 | - | - | - |
| 10 | Демонтаж бортового камня БР100-30-15 | п.м. | 1106,00 | - | - | - |
| 11 | Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия дорожки Н=0,03 м | м3 | 170,77 | - | - | - |
| 12 | Демонтаж бортового камня БР100.20.8 | п.м. | 227,00 | - | - | - |
| 13 | Устройство металлического ограждения из панелей с прутками, секции 2,5 х 2,0 м | п.м. | 661,35 | | 662,5 | - |

**6.2.2 Архитектурные решения**

На основании задания на проектирование, акта обследования, технического заключения, дефектного акта по объекту: «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» предусмотрены следующие виды работ:

По усилению здания:

В блоках «А», «Б», «В» предусмотреть устройство поперечных заменяющих стены, стальных рам.

Кирпичные перегородки здания отделить от вертикальных несущих конструкций антисейсмическим швом шириной 30 мм, выполнить крепление перегородок к стенам и перекрытию.

Усилить сборные брусковые перемычки.

Усилить угловые и рядовые простенки шириной менее 1,16 м и 1,41 м.

**Мероприятия по антисейсмическому усилению**

По материалам заключения «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» выданным ТОО «Тараз Аркон» (свидетельство об аккредитации № 00065 г. Астана) от 10.08.2018 года,

выявлены несоответствия отдельных требований действующих норм строительства в сейсмических районах.

Для обеспечения сейсмобезопасности и эксплуатационной надежности здания, приведения объемно-планировочного и конструктивных решений здания в соответствие требованиям СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» рабочим проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

Устройство поперечных заменяющих стены стальных рам.

В местах устройства фундаментов под стойки рам, разобрать полы, выкопать траншеи и установить арматурные сетки и залить фундаменты рам бетоном кл. В15. Глубина заложения фундаментов выполняется на одной отметке с существующими фундаментами. Поверхность стен расчистить от штукатурного слоя, высверлить отверстия в стенах и плитах перекрытия диамертом 18 мм. Собрать металлические конструкции рам при помощи резьбовых соединений и сварки, после обжатия конструкций все гайки приварить к болтам, все отверстия зачеканить цементным раствором. Стойки рам из швеллера № 27, ригель из двойного швеллера № 24 ГОСТ 8240-97. Стальные конструкции предусмотрено огрунтовать ГФ-021 и окрасить за два раза эмалью ПФ 115 (ПФ -133) и оштукатурить по металлической сетке.

Для выполнения сопряжения в местах примыкания перегородок к стенам и плитам перекрытия, после их отделения, в последних высверливаются отверстия диаметром 12 мм. Установив уголки и пластины в проектное положение стягивают их между собой при помощи болтов и гаек. Отверстия в стенах и плитах зачеканиваются цементным раствором.

Усиление сборных брусковых перемычек предусмотрено путем стяжки их хомутами из арматуры класса AI диаметром 10 мм. Предварительно просверлив отверстия над перемычками для пропуска арматуры.

Кирпичные угловые и рядовые простенки здания усиливаются двусторонним армированными слоями высокопрочной штукатурки из цементно-песчаного раствора марки М150 толщиной не менее 40 мм. Сетки сварные арматурные с ячейками 150х150 мм из высокопрочной проволоки 5 мм класса Вр-I, обеспечив анкеровку арматурных сеток усиления в стенах. Арматурные сетки крепить к стенам с помощью z-образных анкеров из арматурных стержней 6 мм класса AI, устанавливаемых в сквозные отверстия в стенах, просверленные в шахматном порядке с шагом не более 600 мм, арматурные сетки располагать на расстоянии не менее 10 мм от поверхности перегородок.

**Мероприятия по капитальному ремонту**

После выполнения работ по антисейсмическому усилению конструкций здания предусмотрено выполнить следующие виды работ по капитальному ремонту:

Внутренняя отделка:

замена покрытия и лаг дощатых полов. Замена частичная покрытия полов керамических, линолеумных до подстилающего слоя. Полы выполнять согласно серии 2.244-1 в.6;

замена деревянных оконных блоков, витражей, подоконных досок на ПВХ;

замена наружных деревянных дверных блоков на металлические;

замена внутренних деревянных блоков на ПВХ;

замена ограждения в лестничных клетках;

внутренняя отделка - после снятия старого известкового набела стен и потолков, выполнить выравнивание сухими смесями с последующей водоэмульсионной окраской, масляной окраской панелей, замена керамической плитки стен и перегородок.

Наружная отделка – облицовка фасада металлосайдингом, облицовка цоколя керамогранитом. Цветовое решение принять по согласованным фасадам эскизного проекта.

замена кровли из волнистых асбестоцементных листов в блоке «В»;

устройство козырьков над входами и крылец;

устройство отмостки по периметру здания шириной 750 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».

Стальные конструкции предусмотрено огрунтовать ГФ -021 и окрасить за два раза эмалью ПФ 115 (ПФ -133) и оштукатурить по металлической сетке. Все бетонные и железобетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом выполнить на шлакопортландцементе и обмазать битумом за два раза.

**Противопожарные мероприятия**

Противопожарные мероприятия выполнены ранее в существующем здании школы 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.

**6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружное водоснабжение**

Рабочий проект водоснабжения выполнен согласно задания на проектирование и с требованиями СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружений водоснабжения и канализаций».

**Водоснабжение**

Водоснабжение зданий предусмотрено от существующего колодца 3. Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Водопроводная сеть запроектирована из стальных труб до первого колодца ПГ1 Ø57х3.0 по ГОСТ10704-91.

После колодца полиэтиленовые трубы Ø110х6,6 по ГОСТ18599-2001. Пожаротушение предусмотрено от пожарного гидранта от существующей поселковой сети.

В виду высокого уровня грунтовых вод, предусмотреть гидроизоляцию дна и стенок колодцев на 0,5 м выше уровня грунтовых вод, вокруг водопроводных колодцев надлежит предусматривать отмостку шириной 1 м с уклоном 0,1. Трубопроводы после монтажа подлежат гидравлическому испытанию на прочность.

Величина испытательного давления – 0,6 Мпа.

*Трубопроводы - 73,5 м.*
*Колодец водопроводный - 3 шт.*
*Сбросной колодец - 1 шт.*

**Электротехнические решения**

Раздел «Электротехнические решения» разработан на основании задания на проектирование от 25.08.2020 г., акта технического обследования от 16.09.2020 г. и дефектного акта от 16.09.2020 г.

Силовое электрооборудование

Вводно-распределительное устройство школы и основные распределительные шкафы находятся в рабочем состоянии, их замена не предусмотрена. Часть электропроводок имеет оплавления, повреждение изоляции, скрутки. Согласно дефектному акту выполняется частичная замена электропроводок, в том числе: замена линий, питающих щитки рабочего и аварийного освещения, приборов пожарно-охранной

сигнализации, групповых линий, питающих кухонные электроплиты, станки в школьных мастерских, оборудование компьютерных классов.

Осветительные щитки, выключатели, розетки и осветительные электропроводки находятся в аварийном состоянии. Щиты устаревшего типа с внутренними повреждениями контактов, оплавлениями, отработавшей срок эксплуатации аппаратурой, которая, в основном, находится в аварийном состоянии. Уровень освещенности в помещениях не соответствует требованиям действующих нормативных документов, часть светильников вышла из строя, в основном, морально устарели и недоукомплектованы. Школьные кабинеты не оборудованы розетками согласно СП РК 3.02-111-2012. Выполняется полная замена осветительного оборудования школы согласно проекту.

Электрическое освещение

Принята система общего освещения, которое состоит из рабочего, аварийного (эвакуационного и освещения безопасности) и ремонтного освещения.

Освещенность школьных помещений принята в зависимости от характера выполняемых работ в соответствии с нормами проектирования естественного и искусственного освещения СП РК 2.04-104-2012 и таблицей П.1 СП РК 3.02-111-2012* «Общеобразовательные учреждения».

Источники света и типы светильников приняты в зависимости от условий среды, высоты помещений и нормируемой в них освещенности. Для освещения основных помещений для пребывания учащихся и учительского персонала приняты светильники с линейными люминесцентными лампами, для освещения вспомогательных помещений – светильники с энергосберегающими лампами. Для общего освещения классных комнат приняты светильники типа ЛСО20-58+58-201 «У», для освещения классных досок используются светильники-кососветы типа ЛБО46-36-003. Освещение спортивного зала выполняется светильниками с защитной сеткой типа OPL/S 258 SPORT, установленными на потолке вдоль длинных стен. Освещение влажных и технических помещений, а также входов в здание, предусмотрено светильниками в защищенном исполнении с компактными люминесцентными лампами.

Аварийное освещение обеспечивается светильниками из числа светильников рабочего освещения с питанием их отдельными линиями от щитов аварийного освещения, и специально устанавливаемыми светильниками, в том числе указателями выхода типа ЛВО14 «Контур» с автономным источником питания.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения - 380/220 В, с напряжением у ламп – 220 В. Напряжение сети ремонтного освещения, осуществляемое от сети рабочего освещения через понижающие трансформаторы, 36 В. Напряжение штепсельной сети принято 220 В.

В качестве осветительных щитов предусмотрены модульные встраиваемые щиты типа ЩРв с автоматическими выключателями на вводах и отходящих линиях, устанавливаемыми на динрейках. Для подключения розеточных групп предусмотрены дифференциальные автоматические автоматы типа IEK АД-12 с током утечки 30 мА. Осветительные щиты устанавливаются в существующих нишах взамен демонтируемых щитов.

Групповая осветительная сеть выполнена проводом марки ППВ, проложенным в поливинилхлоридных трубах скрыто под слоем штукатурки по стенам, в пустотах плит перекрытия и строительных конструкций.

В качестве меры защиты от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих частей оборудования, которые могут оказаться под напряжением. Все электропроводки содержат защитный проводник PE, который используется для заземления металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

**Основные показатели электротехнической части**

Таблица 3

| № п/п | Наименование | Ед.изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Категория надежности электроснабжения | - | III |
| 2 | Напряжение | кВ | 0,38/0,22 |
| 3 | Установленная мощность электроосвещения | кВт | 40 |
| 4 | Расчетная мощность электроосвещения | кВт | 32,8 |
| 5 | Расчетный ток | А | 55,4 |
| 6 | Коэффициент мощности | - | 0,9 |
| 7 | Максимальная потеря напряжения | % | 1,76 |
| 8 | Годовое потребление электроэнергии | тыс. кВт/час | 39,36 |

Проектные решения обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, безопасность и комфортность работы персонала, нормальные условия учебы детей, и соответствуют требованиям нормативных документов: ПУЭ РК, СН РК 3.02-11-2011 и СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные учреждения», СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

**Слаботочные сети и системы**

Согласно акту обследования и дефектному акту пожарная сигнализация школьного здания находится в аварийном состоянии, пожарные датчики и электропроводки местами повреждены, оснащение помещений средствами пожарной сигнализации не соответствует действующим нормативным документам. Система охранной сигнализации отсутствует. Часофикация в школе отсутствует, проводка звонковой сигнализации имеет повреждения. Видеонаблюдение в школе отсутствует.

Проектом предусмотрен монтаж систем пожарной и охранной сигнализации, часофикации и звонковой сигнализации, а также видеонаблюдения.

Пожарная сигнализация

Предусмотрена пожарная сигнализация для всех подлежащих защите помещений здания школы.

Пожарная сигнализация разработана на базе прибора приемно-контрольного, охранно-пожарного типа «Гранд Магистр-12», установленного в комнате охраны. Извещатели тепловые типа ИП103-5/1-А3 и дымовые типа ИП 212-45 устанавливаются на потолках охраняемых помещений. Ручные извещатели типа ИПР-3СУ устанавливаются на стенах на путях эвакуации на высоте 1,5 м от уровня пола.

Исполнительные реле прибора «Гранд Магистр-12» выдают сигнал на включение оповещения людей о пожаре и отключение вентиляции при пожаре, а также передают сигнал «Пожар» на пульт центрального наблюдения (ПЦН) пожарной охраны.

Абонентские шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КПСВВнг-LS емкостью 1х2х0,5. Кабели прокладываются в кабельном канале по стенам и потолкам защищаемых помещений, по стоякам – в стальных трубах. Питание прибора «Гранд Магистр-12» предусмотрено в разделе «ЭМ», резервное питание выполняется от аккумулятора гелевого АК 12/7,0 емкостью 7 А*ч.

Оповещение о пожаре

Тип системы оповещения о пожаре – второй. В качестве оповещателей используются свето-звуковые оповещатели типа LD-96R, свето-звуковые табло типа Блик-СЭУ со встроенными аккумуляторами, в комнате охраны – BIAL/S, в приемной – прибор речевого оповещения «Рокот-2».

Сети оповещения о пожаре выполняются проводом марки ППВ сечением 3х2,5 мм², проложенным по стенам в кабельном канале, по стоякам – в винипластовой трубе.

Охранная сигнализация

В здании школы предусмотрена охранная сигнализация для помещений, содержащих значительные материальные ценности на базе контрольных панелей типа

«Гранд Магистр-4» (помещения школы) и УОТС-1-1А (пищеблок). Блокирование дверей выполняется датчиками ИО 102-15, окон – датчиками разбития стекла «Glasstrek».

Сеть охранной сигнализации выполняется кабелем КПСВВнг-LS емкостью 1х2х0,5, проложенным в кабельном канале, по стоякам – в винипластовой трубе.

Сигнал о проникновении выводится на светозвуковой оповещатель типа «LD-96B».

Электрочасофикация

Электрочасофикация здания школы разработана на базе первичных (управляющих) электрочасов типа Кварц-2-с и вторичных электрочасов «УЧС 300-с». Первичные электрочасы устанавливаются в комнате охраны на первом этаже.

Вторичные электрочасы устанавливаются в вестибюле, учительской, рекреациях, обеденном и учебно-спортивном залах (всего 7 шт). Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ППВ-0,38 сечением 3х2,5 мм², проложенным по стенам скрыто под штукатуркой.

Звонковая сигнализация

Подача звонков выполняется с поста охраны. Сигнал от первичных электрочасов, усиленный на магнитном пускателе, подается на звонки громкого боя, установленные в вестибюле, рекреациях, в обеденном и спортивном залах согласно СП РК 3.02-111-2012 (всего 6 звонков). Сеть звонковой сигнализации выполняется проводом марки ППВ-0,38 сечением 3х2,5 мм², проложенным по стенам скрыто под штукатуркой.

Видеонаблюдение

Согласно требованию пункта 4.7.4 СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные учреждения» предусмотрена организация видеонаблюдения на базе оборудования фирмы EverFocus. Выполняется установка 11-ти камер наружной установки типа V538, для наблюдения за входами с улицы и территорией вокруг школы, и 14-ти внутренних камер типа S-205. Внутренними камерами обеспечивается наблюдение за всеми входами с улицы, коридорами и проходами внутри школы.

Для сбора, обработки и хранения информации в комнате охраны предусмотрена установка видеорегистратора 16-канального типа STR-1684 и видеомонитора 32". Подключение видеокамер выполняется кабелем КВП-5е-2-2х0,52+2НВМ 0,75П, проложенным в кабель-канале по стенам и конструкциям здания школы. Вертикальная прокладка кабеля между этажами выполняется в винипластовой трубе.

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

Размещение объекта на участке строительства по схеме генерального плана обеспечивает возможность проезда пожарных автомобилей к зданиям и сооружениям.

Количество эвакуационных выходов, длина и ширина эвакуационных путей не противоречат требованиям СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», МСН 2.02-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях для внутренней и наружной отделки, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности. Принятые в рабочем проекте планировочные решения, а также расположение и габариты дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара.

### 6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы имени А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области».

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: 3 – организованных, 21 - неорганизованный источник загрязнения воздушного бассейна: самосвалы, склады щебня и гравия, сварка, окраска, которые будут выбрасывать в атмосферу 23 наименования ЗВ. Количество выбросов – *1.835 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 4

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2020 год | | на 2021 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| *****Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | | | 0.075006 | 0.05400432 | 0.075006 | 0.05400432 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.075006 | 0.05400432 | 0.075006 | 0.05400432 | 2021 |
| | 0003 | | | 0.075006 | 0.05400432 | 0.075006 | 0.05400432 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.225018 | 0.16201296 | 0.225018 | 0.16201296 | |
| *****Углерод (Сажа) (0328)** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | | | 0.004167 | 0.00300024 | 0.004167 | 0.00300024 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.004167 | 0.00300024 | 0.004167 | 0.00300024 | 2021 |
| | 0003 | | | 0.004167 | 0.00300024 | 0.004167 | 0.00300024 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.012501 | 0.00900072 | 0.012501 | 0.00900072 | |
| *****Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | | | 0.008334 | 0.00600048 | 0.008334 | 0.00600048 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.008334 | 0.00600048 | 0.008334 | 0.00600048 | 2021 |
| | 0003 | | | 0.008334 | 0.00600048 | 0.008334 | 0.00600048 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.025002 | 0.01800144 | 0.025002 | 0.01800144 | |
| *****Углерод оксид (0337)** | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | | | 0.020835 | 0.01450012 | 0.020835 | 0.01450012 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.020835 | 0.01450012 | 0.020835 | 0.01450012 | 2021 |
| | 0003 | | | 0.020835 | 0.01450012 | 0.020835 | 0.01450012 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.062505 | 0.04350036 | 0.062505 | 0.04350036 | |
| **Всего по организованным:** | | | | **0.325026** | **0.23251548** | **0.325026** | **0.23251548** | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| *****диЖелезотриоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | | | 0.00275 | 0.0000069971 | 0.00275 | 0.0000069971 | 2021 |
| | 6012 | | | 0.020791667 | 0.000202544 | 0.020791667 | 0.000202544 | 2021 |
| | 6013 | | | 0.00275 | 0.00000186 | 0.00275 | 0.00000186 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.026291667 | 0.0002114011 | 0.026291667 | 0.0002114011 | |
| *****Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (0143)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | | | 0.000305556 | 0.0000004717 | 0.000305556 | 0.0000004717 | 2021 |
| | 6012 | | | 0.002402778 | 0.000023 | 0.002402778 | 0.000023 | 2021 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6013 | | | 0.000305556 | 0.00000033 | 0.000305556 | 0.00000033 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.00301389 | 0.0000238017 | 0.00301389 | 0.0000238017 | |
| *****Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6014 | | | 0.000078 | 0.000000162 | 0.000078 | 0.000000162 | 2021 |
| *****Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6014 | | | 0.00014 | 0.000000296 | 0.00014 | 0.000000296 | 2021 |
| *****Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6010 | | | 0.00746 | 0.007 | 0.00746 | 0.007 | 2021 |
| | 6015 | | | 0.006666667 | 0.000267011 | 0.006666667 | 0.000267011 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.014126667 | 0.007267011 | 0.014126667 | 0.007267011 | |
| *****Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6010 | | | 0.00097 | 0.001 | 0.00097 | 0.001 | 2021 |
| *****Углерод (Сажа) (0328)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6010 | | | 0.0009 | 0.000375 | 0.0009 | 0.000375 | 2021 |
| *****Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6010 | | | 0.01875 | 0.008 | 0.01875 | 0.008 | 2021 |
| *****Углерод оксид (0337)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6010 | | | 0.05103 | 0.022 | 0.05103 | 0.022 | 2021 |
| | 6020 | | | 0.000444444 | 0.00072 | 0.000444444 | 0.00072 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.051474444 | 0.02272 | 0.051474444 | 0.02272 | |
| *****Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6013 | | | 0.000111111 | 0.00000008 | 0.000111111 | 0.00000008 | 2021 |
| *****Углеводороды (0401)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6016 | | | 0.08158 | 0.0008282 | 0.08158 | 0.0008282 | 2021 |
| *****Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6003 | | | 0.0125 | 0.000589 | 0.0125 | 0.000589 | 2021 |
| | 6004 | | | 0.0131 | 0.000526 | 0.0131 | 0.000526 | 2021 |
| | 6007 | | | 0.0063 | 0.000295 | 0.0063 | 0.000295 | 2021 |
| | 6008 | | | 0.0111 | 0.001494 | 0.0111 | 0.001494 | 2021 |
| | 6009 | | | 0.0072 | 0.000206 | 0.0072 | 0.000206 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.0502 | 0.00311 | 0.0502 | 0.00311 | |
| *****Метилбензол (Толуол) (0621)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6005 | | | 0.0106 | 0.000142 | 0.0106 | 0.000142 | 2021 |
| *****Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6020 | | | 0.00022222 | 0.00036 | 0.00022222 | 0.00036 | 2021 |
| *****Бутилацетат (1210)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6005 | | | 0.002 | 0.000027 | 0.002 | 0.000027 | 2021 |
| *****Пропан-2-он (Ацетон) (1401)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6005 | | | 0.0072 | 0.00006 | 0.0072 | 0.00006 | 2021 |
| *****Сольвент нафта (2750)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6008 | | | 0.0013 | 0.000176 | 0.0013 | 0.000176 | 2021 |
| *****Уайт-спирит (2752)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6007 | | | 0.0063 | 0.000295 | 0.0063 | 0.000295 | 2021 |
| | 6008 | | | 0.0007 | 0.000088 | 0.0007 | 0.000088 | 2021 |
| | 6009 | | | 0.0053 | 0.000153 | 0.0053 | 0.000153 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.0123 | 0.000536 | 0.0123 | 0.000536 | |
| *****Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6010 | | | 0.0013464 | 0.0005817 | 0.0013464 | 0.0005817 | 2021 |
| | 6019 | | | 0.0002 | 0.1 | 0.0002 | 0.1 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.0015464 | 0.1005817 | 0.0015464 | 0.1005817 | |
| *****Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)** | | | | | | | | |
| Строительство | 6001 | | | 0.01 | 0.181 | 0.01 | 0.181 | 2021 |
| | 6002 | | | 0.00392 | 0.123 | 0.00392 | 0.123 | 2021 |
| | 6011 | | | 0.000111111 | 0.0000000314 | 0.000111111 | 0.0000000314 | 2021 |
| | 6017 | | | 0.533711 | 0.576408 | 0.533711 | 0.576408 | 2021 |
| | 6018 | | | 0.533711 | 0.576408 | 0.533711 | 0.576408 | 2021 |
| Итого: | | | | 1.081453111 | 1.4568160314 | 1.081453111 | 1.4568160314 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Всего по не организованным:** | | | **1.36425751** | **1.6022346832** | **1.36425751** | **1.6022346832** | |
| **Итого по предприятию** | | | **1.68928351** | **1.8347501632** | **1.68928351** | **1.8347501632** | |

Водоснабжение в период строительства составит – 0.066 тыс.м$^3$/год, производственные нужды - 0.038 тыс.м$^3$/год, хоз – питьевые нужды - 0.028 тыс.м$^3$/год и будет осуществляться за счет привозной воды.

Сточные воды в период строительства будут отводиться в биотуалет в объеме 0.028 тыс.м$^3$/год с последующим вывозом на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления в период строительства будет составлять – 0.438 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 5

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***Период строительства*** | | | |
| **Всего** | **0,4382898** | | **0,4382898** |
| **в т.ч. отходов производства** | **0,2532898** | | **0,2532898** |
| **отходов потребления** | **0,185** | | **0,185** |
| *Зеленый уровень опасности* | | | |
| Огарки сварочных электродов | 0,0002058 | | 0,0002058 |
| ТБО (сотрудники) | 0,185 | | 0,185 |
| Отходы от срезки труб из ПВХ | 0,25 | | 0,25 |
| *Янтарный уровень опасности* | | | |
| Жестяные банки из под краски | 0,003084 | | 0,003084 |

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 21.12.2020 года № ЭЦБРК-03/0057 на проект ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней

школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского 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 23.12.2020 года № KZ87VDD00157019 на рабочий проект «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» соответствует действующему законодательству РК.

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

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03 2015 года № 237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

**6.6 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 4,0 месяца.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» - II квартал 2021 года.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.ноября 2017 года № 249-нқ, на основании 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 2020.4)» по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов, МРП 2021 года – 2784 тенге.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 . Изменения и дополнения. Выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно- строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. СЦЭМ РК 8.04-11-2019 Изменения и дополнения. Выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции .2020 год, ССЦ РК 8.04-08-2020(Выпуск 3)(17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2020 год, ССЦ РК 8.04-09-2020(Выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства. 2020 год, СЦПГ РК 8.04-12-2020(Выпуск 1);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, РК 8.02-03-2019;

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

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

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.;

сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017 год в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития республики Казахстан на 2017-2021 годы, протокол №29 от 31 августа 2016 года, согласно приложению 1 "Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы", протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34;

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 согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве 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 им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области»

внесены следующие изменения и дополнения:

**Общая пояснительная записка**

1. Состав разработчиков подписан согласно СН РК 1.02-03-2011.
2. Ссылки на нормативную документацию приняты согласно, перечня АГСК-1 НТД (по состоянию на 29.12.2017 г).

**Наружное водоснабжение**

3. Диаметры трубы на плане на схеме на профиле и в спецификации откорректированы.
4. Рабочая глубина колодцев откорректированы.
5. На плане при переходе через дорогу предусмотрен футляр.

**Пожарная сигнализация**

6. Управляющие приборы пожарной и охранной сигнализации установлены в закрытом помещении с круглосуточным дежурством согласно п. 12.9.3 СП РК 2.02-104-2014 (были – в коридоре).
7. Согласно п. 5.3.12 СН РК 3.02-11-2011 зрительный (актовый) зал оборудован АПС, реагирующей на дым.
8. Для выполнения системы ОПС вместо кабеля КСПВ выполнена прокладка кабеля КПСВВнг-LS, не поддерживающего горения.

**Электроосвещение**

9. Согласно ГОСТ 31565-2012 вместо кабеля ВВГ принят кабель марки ВВГнг-LS с изоляцией, не распространяющей и не поддерживающей горение.

**Сметная документация**

10. Сводный и сметный расчеты согласованы заказчиком, локальные и объектные сметы подписаны исполнителем;
11. Сметная документация откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

**7.2 Оценка проектных решений**

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

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

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 6

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные по проекту | Рекомендуемые к утверждению |
| 1. | Площадь существующей застройки | $м^2$ | 1922,98 | 1922,98 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | Общая площадь существующего здания | $м^2$ | 3180,11 | 3180,11 |
| 3. | Строительный объем существующего здания | $м^3$ | 15442,588 | 15442,588 |
| 4. | Этажность | этаж | 3 | 3 |
| 5. | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 г.г., в том числе: СМР, оборудование, прочие | млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | 245,196<br>200,808<br>0,0375<br>44,350 | 219,443<br>178,775<br>0,0375<br>40,630 |
| 6. | В том числе:<br>в ценах 2020 г.<br>2021 г. | <br>млн.тенге<br>млн.тенге | | <br>10,441<br>209,002 |
| 7. | Нормативная продолжительность строительства | месяц | 4,0 | 4,0 |

Примечание: в результате рассмотрения рабочего проекта, обшая сметная стоимость строительства уменьшилась на общую сумму 25,753 млн. тенге в связи с приведением сметной документации в соответствие технической части и установленным требованиям.

## 8. ВЫВОДЫ

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

площадь существующей застройки 1922,98 $м^2$;
общая площадь существующего здания 3180,11 $м^2$;
строительный объем существующего здания 15442,588 $м^3$;
этажность 3 этажа;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 г.г., 219,443 млн.тенге;
в том числе: СМР 178,775 млн.тенге;
Оборудование 0,0375 млн.тенге;
прочие 40,630 млн.тенге;
В том числе:
в ценах 2020 г., 10,441 млн.тенге;
в ценах 2021 г. 209,002 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства 4,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел образования акимата Жуалынского района Жамбылской области» в соответствии с условиями договора № 270 от 26.11.2020 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. «Жамбыл облысы Жуалы ауданы Қарасаз ауылындағы А.Пушкин атындағы орта мектебінің ғимаратын 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:

| | |
|---|---|
| қолданыстағы құрылыс алаңы | 1922,98 м$^2$; |
| қолданыстағы ғимараттың жалпы ауданы | 3180,11 м$^2$; |
| қолданыстағы ғимараттың құрылыс көлемі | 15442,588 м$^3$; |
| қабаты | 3 қабат; |
| құрылыстың 2020-2021 ж.ж. ағымдығы және болжамдағы жалпы сметалық құны | 219,443 млн.теңге; |
| оның ішінде: ҚМЖ | 178,775 млн.теңге; |
| Жабдықтар | 0,0375 млн.теңге; |
| басқа шығындар | 40,630 млн.теңге; |
| Оның ішінде: | |
| 2020 ж. құны | 10,441 млн.теңге; |
| 2021 ж. құны | 209,002 млн.теңге; |
| құрылысты соғу нормативтік мерзімі | 4,0 ай. |

2. Осы сараптамалық қорытынды, «Жамбыл облысы Жуалы ауданы әкімдігінің білім бөлімі» КММ 26.11.2020 жылғы № 270 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 А. Исенгельдин

Жетекші сарапшы М. Мырзахметова

Сарапшы Л. Лукстина

Сарапшы З. Бейсенова

Сарапшы Р. Байконысова

Ксерокөшірмесі жарамсыз

Исенгельдин А.Н.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Лукстина Л.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Байконысова Р.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Бейсенова З.М.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Мырзахметова М.Ш.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ87VDD00157019

**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 Жуалынского района Жамбылской области" 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Жуалынский район, Б.Момышулы с.о., с.им.Б.Момышулы, улица Жамбыл, дом № 11

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120540014339

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жуалынский район, Карасазский с.о. с.Карасаз

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 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.

И.о. руководителя Акипбаева Гульмира Ильясовна

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

**Место выдачи:** г.Тараз **Дата выдачи:** 23.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 1,689283510 | 1,8347501632 |
| Капитальный ремонт здания средней школы им. А.Пушкина в ауле Карасаз Жуалынского района | 1,689283510 | 1,8347501632 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Толуол | 0,0106 | 0,000142 |
| Уайт-спирит | 0,0123 | 0,000536 |
| Сольвент нафта | 0,0013 | 0,000176 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0,00014 | 0,000000296 |
| Сера диоксид | 0,043752 | 0,02600144 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,000111111 | 0,00000008 |
| Хлорэтилен | 0,00022222 | 0,00036 |
| Углерод оксид | 0,113979444 | 0,06622036 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,08158 | 0,0008282 |
| Углерод | 0,013401 | 0,00937572 |
| Бутилацетат | 0,002 | 0,000027 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,026291667 | 0,0002114011 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,0015464 | 0,1005817 |
| Азот (II) оксид | 0,00097 | 0,001 |
| Азота (IV) диоксид | 0,239144667 | 0,169279971 |
| Пропан-2-он | 0,0072 | 0,00006 |
| 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) | 1,081453111 | 1,4568160314 |
| Олово оксид (в пересчете на олово) | 0,000078 | 0,000000162 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0502 | 0,00311 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00301389 | 0,0000238017 |
| 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.