«Ақтөбе қаласы, Асау-барақ көшесі, 124-үй мекенжайындағы №2 жалпы орта білім беру мектеп-гимназиясы ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
02.11.2021 ж. № 04-0327/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының білім бөлімі» ММ «№2 жалпы орта білім беретін мектеп-гимназия» КММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АКТОБЕСТРОЙПРОЕКТ» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы, Асау-барақ көшесі, 124-үй мекенжайындағы №2 жалпы орта білім беру мектеп-гимназиясы ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0327/21 от 02.11.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы-гимназии №2, по адресу: г.Актобе, ул.Асау-барак, д.124»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №2
ГУ «Отдел образования города Актобе»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АКТОБЕСТРОЙПРОЕКТ»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы-гимназии №2, по адресу: г.Актобе, ул.Асау-барак, д.124»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы-гимназии №2, по адресу: г.Актобе, ул.Асау-барак, д.124».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №370940000017/210071/00 (71) от 31.08.2021 г., между РГП «Госэкспертиза» и КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №2» ГУ «Отдел образования города Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №2» ГУ «Отдел образования города Актобе», г. Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АКТОБЕСТРОЙПРОЕКТ», лицензия №21002079 от 26.01.2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком и согласованное ТОО «АКТОБЕСТРОЙПРОЕКТ» от 20.03.2021 года;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №0017309 от 25.04.2000 года с кадастровым номером 02-036-071-106 площадью 1,0319 га;

технический паспорт объекта (Ф-2) от 21.08.2007 года, выданный РГКП «Центр по недвижимости» Комитета регистрационной службы Министерства юстиции РК;

архитектурно-планировочное задание №KZ54VUA00448896 от 15.06.2021 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 28.10.2021 года;

заключение технического обследования здания общеобразовательной средней школы-гимназии №2 по адресу: г. Актобе, ул. Асау-барак, д.124 от 25.12.2020 года, утвержденное директором АОФ АО НЦ «Құрылысконсалтинг» (аттестат эксперта №KZ90VJE00044458 от 12.02.2019 года, свидетельство об аккредитации №KZ70VWC00001663 от 29.02.2020 года);

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 25.03.2021 года;

письмо №317 от 05.10.2021 года о том, что работы указанные в заключении технического обследования, но не включенными в данный рабочий проект будут разрабатываться отдельным проектом при следующем финансировании, выданное заказчиком;

письмо №69 от 16.06.2021 года о том, что источником финансирования являются бюджетные средства, выданное заказчиком;

письмо №342 от 19.10.2021 года о том, что проведение капитального ремонта здания школы планируется на май-июль месяцы 2022 года, выданное заказчиком.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

пояснительная записка;

альбом 1 «Архитектурно-строительные решения», 004/2021-04-АС;
альбом 2 «Водопровод и канализация», 004/2021-04-ВК;
альбом 3 «Отопление и вентиляция», 004/2021-04-ОВ;
альбом 4 «Электроосвещение», 004/2021-04-ЭО:
альбом 5 «Силовое электрооборудование», 004/2021-04-ЭМ:
заявление об экологических последствиях;
проект организации строительства;
сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства:

Капитальный ремонт предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замена их на более долговечные экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели и надежности строительных конструкций, оснащение инженерными сетями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект подлежащий капитальному ремонту существующий и находится в районе Алматы в старой части города Актобе, по ул. Асау-Барак, д.124.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIВ;
скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 29,9ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,54 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

По данному рабочему проекту предусмотрен капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы-гимназии №2, по адресу: г. Актобе, ул. Асау-Барак, д. 124.

Существующее положение

Существующее здание школы-гимназии трехэтажное, сложной конфигурации с габаритными размерами в осях 54,24х78,96 м. Высота помещений - 3,0 м. Высота здания-14,45 м, 1966 года постройки.

Здание - бескаркасное. Основными несущими конструкциями здания являются ленточный бутобетонный фундамент, кирпичные несущие стены, сборные железобетонные плиты перекрытия, элементы лестничной клетки и стропильной системы. Здание состоит из двух блоков А, Б. Здание подлежащее капитальному ремонту блок А прямоугольной конфигураций одноэтажное с частичным подвалом, с размерами в осях 11,49х73,42 м. Высота этажа от пола до потолка – 3,1 м, спортзала от пола до потолка-7,22 м, актовый зал от пола до потолка – 4,3 м.

Проектные решения

Согласно заданию на проектирование, дефектного акта и техническому заключению здания рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ: демонтаж деревянных оконных блоков, демонтаж металлических и деревянных дверных блоков, разборка покрытия дощатых полов спортзала, разборка мозаично-бетонных полов, разборка полов

из керамической плитки, разборка полов из линолеума, очистка стен от набела, демонтаж кровли из профилированного листа, демонтаж сцены деревянной, демонтаж плинтусов.

Кровля

Предусмотрена частичная замена кровли из профилированного листа ГОСТ 24045-2010 – 328,4 м^2.

Окна и двери

Рабочим проектом предусмотрена замена оконных блоков помещений и спортзала с двухкамерными стеклопакетами из ПВХ ГОСТ 30674-99 и установка подоконных досок из ПВХ. Рабочим проектом на окнах спортзала предусмотрена установка заградительных сеток полимерные плетено-тканые с усиленными краями. Водоотлив подоконный – оцинкованный лист. В помещении тренерской предусмотрена пластиковая перегородка.

Предусмотрена замена дверных блоков: двери наружные – металлические с утеплением ГОСТ 31173-2016, внутренние деревянные ГОСТ 6629-88 и ПВХ ГОСТ 30970-2014.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка – предусмотрена очистка стен, потолков от набела и масляной краски, выравнивание сухими смесями, огрунтовка, улучшенная окраска водоэмульсионной краской в светлые тона. Во всех помещениях стены окрашиваются водно-дисперсионной и водоэмульсионной краской.

Предусмотрен демонтаж покрытия полов из керамической плитки и линолеума, очистка покрытия от старой прослойки раствора. Покрытие пола в коридорах предусмотрено из мозаично-бетонной полов из бетона класса В15, во влажных помещениях из керамической плитки ГОСТ 6787-2001 на цементно-песчаном растворе, в кабинетах из линолеума на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 7251-77. Полы в спортзале - деревянные из бруса толщиной 60 мм. Предусмотрен демонтаж и монтаж плинтусов из ПВХ и керамических плиток.

На сцене актового зала предусмотрен демонтаж покрытия сцены из деревянных элементов конструкции. Покрытия полов сцены из шпунтованных строганных досок толщиной 37 мм и брусков 100х80 мм. Деревянные элементы сцены защищаются от возгорания пропиткой антипиренами.

Технические показатели здания школы-гимназии

Таблица №6.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Этажность	этаж	3
2	Площадь застройки	м^2	2546,2
3	Общая площадь	м^2	4459,0
4	Строительный объем	м^3	20276,0

6.2.2 Конструктивные решения

Существующее положение

Согласно техническому заключению по обследованию здание трехэтажное с подвалом, год постройки - 1966 год, срок эксплуатации – 54 года на момент проведения технического обследования.

Конструктивная схема - бескаркасная с несущими кирпичными стенами.

Фундаменты - бутобетонные, ленточные.

Несущие стены - кирпичные.

Перегородки - кирпичные.

Несущие конструкции перекрытий и покрытия – железобетонные плиты.

Лестничные марши и площадки – сборные железобетонные ступени по металлическим балкам и косоурам.

Крыша и кровля – чердачная из профилированного листа по деревянным конструкциям.

Согласно техническому заключению по обследованию состояния несущих конструкций, выполненного АОФ АО «НЦ «Құрылысконсалтинг» от 25.12.2020 года, обнаружены:

фундаменты

техническое состояние фундаментов удовлетворительное и соответствует требованиям норм;

несущие стены и перегородки

несущие стены и перегородки находятся в удовлетворительном техническом состоянии и соответствуют требованиям норм;

перекрытия и покрытие

техническое состояние перекрытий и покрытия находится в удовлетворительном техническом состоянии и соответствует требованиям норм;

лестницы

техническое состояние железобетонной лестницы удовлетворительное, прочность бетона соответствует требованиям норм;

крыша и кровля

видимых дефектов и повреждений не обнаружены, однако ширина карниза не соответствует нормативным требованиям из-за чего атмосферная вода стекает прямо на стены, местами наблюдается протечки на участке кровельного покрытия, техническое состояние стропильной системы в целом оценивается как удовлетворительное, требуется устройство водосточной системы для отвода атмосферных осадков и замена участка кровельного покрытия;

полы

дефекты и повреждения в виде изношенности, техническое состояние полов неудовлетворительное и не соответствует требованиям норм;

оконные блоки

оконные блоки и витражи из ПВХ находятся в удовлетворительном техническом состоянии, деревянные оконные блоки и витражи имеют дефекты и повреждения в виде изношенности, техническое состояние деревянных оконных блоков и витражей неудовлетворительное и не соответствует требованиям норм;

дверные блоки

внутренние деревянные дверные блоки находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и не соответствуют требованиям норм;

отделочные покрытия

при обследовании отделки обнаружены дефекты и повреждения в виде следов увлажнений, ослоения, вздутия и отпадения окрасочного слоя; отделка находится в неудовлетворительном техническом состоянии и не соответствует требованиям норм;

инженерные сети

при обследовании инженерных систем обнаружены множество дефектов и повреждений; техническое состояние системы отопления и вентиляции, водоснабжения и канализации, электроснабжения находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и не соответствуют требованиям норм;

благоустройство территории

асфальтобетонное покрытие территории, тротуарные бордюры имеют дефекты и повреждения, металлические элементы ограждения подвержены коррозии, техническое состояние благоустройства территории не удовлетворительные;

школьный стадион

покрытие стадиона имеет дефекты в виде истертости и отрыва, отсутствует большая часть покрытия, металлические элементы ограждения подвержены коррозии, участками отсутствует ограждение, технические состояния благоустройства территории неудовлетворительные.

Согласно вывода и рекомендации технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций, выполненного АОФ АО «НЦ «Құрылысконсалтинг» от 25.12.2020 года, выявлено следующее:

по критерии оценки технического состояния железобетонных конструкций согласно СП РК 1.04-101-2012 железобетонные конструкции здания (фундаменты, плиты перекрытий и лестницы) относятся к II категории (работоспособная конструкция).

по критерии оценки технического состояния каменных конструкций согласно СП РК 1.04-101-2012 несущие стены здания относятся к II категории (работоспособная конструкция).

Согласно предложения и рекомендации заключения технического обследования, выполненного АОФ АО «НЦ «Құрылысконсалтинг» от 25.12.2020 года, для улучшения эксплуатационных показателей предусмотрен капитальный ремонт по дефектному акту и рабочему проекту.

Основные работы по заключению технического обследования:

По зданию школы:

ремонт фасада (стен, цоколя), восстановление отмостки;

ремонт крылец;

восстановление антикоррозийного покрытия металлических пожарных лестниц;

ремонт отделки;

ремонт полов и замена дверей;

замена оконных блоков в спортзале и актовом зале;

устройство водосточной системы по периметру кровли, замена участка кровельного покрытия;

демонтаж ниши в подвале, образовавшийся проем заложить;

замена санитарно-технического оборудования;

ремонт инженерных систем – отопления и вентиляции, водоснабжения и канализации, электроснабжения;

ремонтные работы по благоустройству территории.

По школьному стадиону:

замена покрытия стадиона;

замена ограждения стадиона.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Существующее положение

Согласно данным технического паспорта здание - 3-х этажное, в плане имеет сложную конфигурацию, 1966 года постройки с частичным подвалом, общая площадь - 4 459 м^2, строительный объем - 20 276 м^3.

Отопление здания – централизованное, от городских тепловых сетей.

Согласно заключению по техническому обследованию здания, выполненного АОФ АО «НЦ «Құрылысконсалтинг» от 25.12.2020 года, техническое состояние системы

отопления и вентиляции неудовлетворительное и для улучшения эксплуатационных показателей рекомендовано выполнить капитальный ремонт.

Проектные решения

Отопление

Согласно заданию на проектирование и утвержденного дефектного акта (демонтаж труб – 356 м, радиаторов – 25 шт., регистры, вентилятор и зонт – по 1 шт.), предусмотрены ремонтно-восстановительные работы системы отопления Литер «А» здания школы-гимназии с точкой подключения в существующие распределительные гребенки. Тепловой пункт капитальному ремонту не подлежит.

Здание подлежащее капитальному ремонту блок А прямоугольной конфигурации одноэтажное с частичным подвалом, с размерами в осях 11,49х73,42 м, с помещениями спортзал, актовый зал, горячий цех и подсобные.

Данным рабочим проектом предусмотрена замена системы отопления с сохранением существующей схемы.

Система отопления принята двухтрубная вертикальная с разводкой труб по полу, частично в подпольном канале с опуском в подвал. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы отопления секционные высотой Н=500 мм по ГОСТ 31311-2005 и регистры из гладких стальных труб ГОСТ 10704-91 в спортзале. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны конструкции Маевского. Для отключения и опорожнения системы отопления предусмотрены запорная и дренажная арматуры. Дренажные арматуры имеют штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к алюминиевым радиаторам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов.

Трубопроводы для разводки систем отопления диаметрами 20÷32 мм приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы системы отопления, проложенные в неотапливаемом помещении и в штрабе пола изолируются трубчатой изоляцией из вспененного каучука «Misot-Flex» по СТ РК 3364-2019.

Существующий узел управления не подлежит изменениям. На вводе в узел управления устанавливаются запорная арматура, фильтры, измерительные приборы.

Для гидравлического регулирования систем отопления предусмотрены ручные балансировочные клапаны на каждом ответвлении системы.

В местах прохода через стены трубопроводы прокладываются в гильзах с гидроизоляцией. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003 в сторону дренажа.

Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов производится негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Все трубопроводы, после окончания монтажа подвергаются гидравлическим испытаниям пробным давлением, равным 1,25 рабочего давления.

Вентиляция

Согласно дефектному акту рабочим проектом предусмотрены демонтаж и монтаж существующей системы В1. В помещении кухни предусмотрена местная вытяжная система вентиляции. Приток осуществляется из коридоров и смежных помещений, вытяжка по воздуховодам с последующим выбросом выше кровли с помощью вентилятора.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект капитального ремонта выполнен на основании задания на проектирование, дефектного акта и в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные организации».

Рабочим проектом предусмотрена замена труб существующей системы холодного и горячего водоснабжения, канализации и замена сантехнического оборудования, подводка горячей воды к приборам.

Холодное и горячее водоснабжение

Водоснабжение проектируется от внутренних водопроводных сетей. Трубопроводы холодного водоснабжения проектируются из полипропиленовых неармированных труб ГОСТ 32415-2013.

Горячее и циркуляционное водоснабжение в здании предусмотрены от теплового узла. Трубопроводы горячего водоснабжения выполнены из полипропиленовых армированных труб ГОСТ 32415-2013.

Подключение к санитарным приборам выполнено полипропиленовыми трубами ГОСТ 32415-2013. На водопроводной сети устанавливается запорная арматура.

Хозяйственно-бытовая канализация

Отвод сточных вод от санузлов предусмотрена самотеком в существующую дворовую сеть канализации, после чего в городскую канализацию.

Внутренняя сеть канализации монтируется из канализационных полиэтиленовых труб ГОСТ 22689-2014. Вентиляция канализационной сети предусмотрена через канализационные стояки, выведенные на 0,5 м выше кровли.

Для устранение засоров на сети предусмотрены ревизии.

Электротехнические решения

Силовое электрооборудование

Раздел силового электрооборудования объекта выполнен на основании:

смежных частей рабочего проекта;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком;

дефектного акта, утвержденного заказчиком.

Рабочим проектом произведено подключение оборудования в помещении горячего цеха. Все оборудование- существующее.

Для питания технологического оборудования приняты щиты ЩС-1 и ЩС-2 типов ЩРВ-18 и ЩРВ-6 соответственно.

Магистральные линии до щитов ЩР-1, ЩР-2, ЩС-1 существующие. Подключение оборудования выполнено кабелями ВВГнг-0,66 сечениями 5х2,5 мм², 5х4 мм², 5х6 мм², 5х10 мм² в гофротрубах ПВХ диаметрами 16 мм, 25 мм, 32 мм.

Заземление - существующее.

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж следующего оборудования: рубильники – 2 шт.; щиты – 2 шт.

Электроосвещение (внутреннее)

Раздел внутреннее электроосвещение объекта выполнен на основании:

смежных частей рабочего проекта;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком;

дефектного акта, утвержденного заказчиком.

Освещение выполнено светодиодными светильниками. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Для распределения электроэнергии рабочим проектом приняты щиты ЩР-1, ЩР-2 типа ЩРВ-12.

Рабочим проектом предусмотрено рабочее освещение во всех помещениях, включение и выключение светильников рабочего освещения производится выключателями, установленными по месту. Выключатели установлены только на фазных проводах.

Высота установки электрооборудования: выключателей – 1,5 м над уровнем чистого пола; розеток – 0,4 м над уровнем чистого пола.

Групповые сети освещения выполнены кабелем ВВГнг-3х1,5 мм² скрыто под слоем штукатурки.

Групповые сети розеток выполнены кабелем ВВГнг-3х2,5 мм².

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме L-N-PE по 3-х проводной системе (L – фазный, N – нулевой, PE – нулевой защитный проводники). Защитный проводник PE используется для заземления открытых проводящих частей светильников и заземляющих контактов розеток.

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж следующего оборудования: светильников – 115 шт.; выключателей – 40 шт.; розеток – 15 шт.; щитов – 2 шт.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту разработано ИП «Туребекова Ж.А.».

Атмосферный воздух

При капитальном ремонте объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: источник 0001 – дизельный генератор компрессора, источник 0002 - котел битумный передвижной, источник №6001 - пересыпка и хранение природного песка, источник №6002 - пересыпка и хранение кварцевого песка, источник №6003 - пересыпка портландцемента, источник №6004 - пересыпка и хранение извести, источник №6005 - транспортировка материалов, источник №6006 - сварочные работы, источник №6007 - газовая сварка, источник №6008 - станок шлифовальный, источник №6009 - фреза столярная, источник №6010 - лакокрасочные работы.

В процессе капитального ремонта объекта определены 12 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 2 - организованные, 10 - неорганизованные.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при капитальном ремонте - 5.00597505т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства-2022г.		
	г/с	т/пер.
Всего:	1.957767656	5.00597505

Ремонтируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

На период капитального ремонта объекта для технических нужд вода используется из собственных источников генподрядчика. Для питьевых нужд вода используется привозная бутилированная.

Хозяйственно-бытовые стоки на период капитального ремонта отводятся в биотуалет, по мере накопления вывозятся согласно договору со специализированной организацией.

Отходы производства и потребления

При капитальном ремонте объекта образуются следующие отходы: тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, твердые бытовые отходы, строительные отходы, металлолом, огарки сварочных электродов. При эксплуатации объекта образуются твердые бытовые отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №6.3

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства-2022г.			
Всего:	133,9	-	133,9
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации (с 2022г.)			
Всего:	89,28	-	89,28

Все образующиеся отходы производства и потребления временно хранятся в соответствующих контейнерах и передаются сторонним организациям на основании соответствующих договоров. Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Рабочим проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы

При проведении строительных работ предусмотрено осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды: оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, обустройство мест временного сбора и хранения отходов, слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах, организация автомобильного движения по автомобильным дорогам.

Животный и растительный мир

На территории школы-гимназии имеются зеленые насаждения в виде: берёза - 2 шт., молодые саженцы карагача - 13 шт., взрослые деревья карагача - 37 шт., акация - 5 шт. Вырубка деревьев на территории школы-гимназии не предусматривается. Ожидаемых последствий в растительном покрове в зоне действия объекта проектирования не предвидится.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы-гимназии №2, по адресу: г. Актобе, ул. Асау-барак, д. 124» с заявлением об экологических последствиях соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212 и Инструкции по проведению оценки воздействия 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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При капитальном ремонте предусмотрены следующие виды работ: демонтаж деревянных оконных блоков, демонтаж наружных и внутренних дверей, демонтаж защитных металлических решеток на окнах в спортзале, демонтаж напольного покрытия, очистка покраски со стен и потолков, демонтаж кровельного покрытия, демонтаж деревянной сцены, устройство оконных блоков, устройство дверных блоков, устройство полов, замена участка кровельного покрытия, устройство сцены в актовом зале, отделка помещений.

Набор и площади помещений без изменений.

Регистры системы отопления спортивного зала расположены в нишах под окнами и закрыты существующими защитными экранами.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

На участке ремонтных работ выделяются бытовые здания передвижного и контейнерного типа (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы-гимназии №2, по адресу: г. Актобе, ул.Асау-барак, д.124» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 августа 2017 года №611.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 3 месяца. Начало реализации проекта – май-июль месяцы 2022 года согласно письма заказчика №342 от 19.10.2021 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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 2021.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, 17 сборников;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, (СЦЭМ РК 8.04-11-2020)2021;

сборник тарифных ставок в строительстве, (СТС РК 8.04-07-2020) на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.

Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020) 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.

Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020) 2021 год.

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 28.10.2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9.

2021 год - 2 917 тенге.

2022 год - 3 063 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-планировочные решения

1. Лист №1-АС, приведены общие данные рабочего проекта по капитальному ремонту и указаны основные технические показатели согласно СН РК 1.02-03-2011 и технического обследования. В общих указаниях описаны какие виды капитального ремонта предусмотрены (демонтажные и монтажные работы) согласно СН РК 1.04-26-2011.

2. Лист №5-АС, в экспликациях полов указаны ГОСТ линолеума, керамической плитки, строительных материалов и т.д. согласно п.п. 4.3.2.9 СП РК 3.02-136-2012.

3. Заградительные устройства на окнах предусмотрены из капроновой сетки.

4. Указаны ГОСТы оконных и дверных блоков (ПВХ, деревянные, металлические) согласно АГСК-1. В целях предотвращения травматизма и возможности выпадения детей, оконные блоки укомплектованы замками безопасности согласно приказа председателя Комитета по делам строительства, ЖКХ МИиИР РК №7 нқ от 10.01.2020 года.

Конструктивные решения

Заключение технического обследования

5. Климатические условия района строительства приняты согласно СП РК 2.04-01-2017.

6. Указан материал покрытия существующей чердачной кровли.

7. Заключение дополнено техническим состоянием лестничной клетки (указана категория технического состояния в соответствие СП РК 1.04-101-2012).

8. В соответствие СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» указан износ несущих конструкций.

9. Согласно АГСК-1, АГСК-3.1 указаны действующие нормативно-правовые документы (приказ №210-НҚ КДС ЖКХ от 11.12.2019 года «Об отмене некоторых нормативно-технических документов»).

Рабочие чертежи АС

10. По поводу невыполненных основных работ, указанных в выводах заключения технического обследования, состояния которых определены как неудовлетворительные, предоставлено письмо заказчика №317 от 05.10.2021 года.

11. Согласно АГСК-1, АГСК-3.1 указаны действующие нормативно-правовые документы (приказ №210-НҚ КДС ЖКХ от 11.12.2019 года «Об отмене некоторых нормативно-технических документов»).

12. Конструктивная часть ПЗ дополнена и откорректирована с учетом выданных замечаний.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

13. Представлен дефектный акт демонтажных работ системы отопления блока А (спортзал и актовый зал, горячий цех) и вентиляции (система В1).

14. Трубчатая изоляция итальянского производства «K-Flex» заменена на отечественное «Misot-Flex» по СТ РК 3364-2019.

15. Представлены расчеты потребности тепла и подбора регистров для спортзала.

Водопровод и канализация

16. Выполнены требования п. 5.5.1.12 СН РК 3.02-13-2014.

Оценка воздействия на окружающую среду

17. Представленные в расчетах выбросов расходы материалов приведены в соответствие со сметной документацией.

18. Расчеты водопотребления, образования ТБО приведены в соответствие с количеством человек, задействованных в строительстве и продолжительностью строительства, рассчитанных в проекте организации строительства.

19. Представлены отходы при демонтажных работ. Приведены в соответствие с пп.4 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия 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.

20. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками и заверено заказчиком (подпись, печать), приведено в соответствие с п. 2 ст. 41 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

21. В соответствии с требованием п.16 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 августа 2017 года №611, регистры системы отопления спортивного зала закрыты существующими защитными экранами.

Ценовые предложения по сметной документации

22. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком 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, также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (3 - позиций), утвержденный заказчиком).

Сметная документация

23. Сметная документация откорректирована согласно замечаний по технической части.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 7.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка по госакту	га	1,0319	1,0319
Школа-гимназия				
2	Этажность	этаж	3	3
3	Площадь застройки	$м^2$	2546,2	2546,2
4	Общая площадь	$м^2$	4459,0	4459,0
5	Строительный объем	$м^3$	20276,0	20276,0
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	55,650 45,973 9,677	62,222 45,231 16,991
7	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы-гимназии №2, по адресу г. Актобе, ул. Асау-барак, д. 124» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь участка по госакту - 1,0319 га;

Школа - гимназия

этажность - 3 этажа;

площадь застройки - 2546,2 м²;

общая площадь - 4459,0 м²;

строительный объем - 20276,0 $м^3$;

общая сметная стоимость строительства

в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов - 62,222 млн.тенге;

в том числе: СМР - 45,231 млн.тенге;

прочие затраты - 16,991 млн.тенге;

продолжительность строительства - 3 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Общеобразовательная средняя школа гимназия №2» государственного учреждения «Отдел образования города Актобе» в соответствии с условиями договора от 31.08.2021 года №370940000017/210071/00 (71).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласы, Асау-барақ көшесі, 124-үй мекенжайындағы №2 жалпы орта білім беру мектеп-гимназиясы ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын

нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

мемлекеттік акт бойынша учаскенің алаңы	- 1,0319 га;
Мектеп-гимназия	
қабаттылығы	- 3 қабат;
құрылыс салынатын алаң	- 2546,2 м²;
жалпы ауданы	- 4459,0 м²;
құрылыс көлемі	- 20276,0 м³;
2021-2022 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 62,222 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 45,231 млн.теңге;
өзге шығындар	- 16,991 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 31.08.2021 жылғы №370940000017/210071/00 (71) шарт талаптарына сәйкес «Ақтөбе қаласының білім бөлімі» ММ «№2 жалпы орта білім беретін мектеп-гимназия» КММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Кандыгулов К.К.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Умирзаков Е.А.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Каражаков А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Алтаева А.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Мазенова А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Калменов Б.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Куздибаева С.Р.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Досмуратов Б.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ72VDD00324711

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа-гимназия №2" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе" 030006, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы, улица Асау-Барака, дом № 124

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 370940000017

Наименование производственного объекта: РП "Капитальный ремонт здания общеобразовательно й средней школы-гимназии №2, по адресу: г. Актобе,ул. Асау-барак, д. 124" (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе .

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.

Руководитель управления — Бермагамбетов Ануарбек Сергалиевич

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 26.10.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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:	1,957767656	5,059750512
РП "Капитальный ремонт здания общеобразовательно й средней школы-гимназии №2, по адресу: г. Актобе,ул. Асау -барак, д. 124" (на период строительства)	1,957767656	5,059750512
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,1397	0,662
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)	1,06870222	3,61314008
Сера диоксид	0,007955556	0,0018882
Пропан-2-он	0,01444	0,0006068
Пыль абразивная	0,0034	0,00049
Пыль древесная	0,076	0,0002736
Уайт-спирит	0,0556	0,005925
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001	0,0000036
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001167	0,0000052
Этанол	0,003444	0,000124
Углерод	0,001944444	0,0012
Углерод оксид	0,03158	0,0122085
Формальдегид	0,000416667	0,00024
Метилбензол	0,03444	0,00186
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2044	0,0095
Бенз/а/пирен	0,000000036	0,000000022
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0556	0,002
2-Этоксиэтанол	0,002756	0,0000992
Азот (II) оксид	0,004096044	0,00230382
Азота (IV) диоксид	0,025206889	0,0141777
Бутан-1-ол	0,01222	0,000626
Железо (II, III) оксиды	0,002083	0,00043994
Кальций оксид	0,146	0,723
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000961	0,00004085
Бутилацетат	0,00667	0,000364

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Взвешенные частицы	0,0052	0,000749
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0556	0,006485
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.