«Ақтөбе қаласының № 11 жалпы орта білім беру мектеп-гимназиясы» КММ А, А1 блогының аумағын абаттандыру, шатырын, спорт залын, үй-жайларын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
23.08.2021 ж. № 04-0257/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының білім бөлімі»
ММ «Ақтөбе қаласының №11
жалпы білім беретін орта мектеп-
гимназиясы» КММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Стройуниверсал» ЖШС,
Шұбарқұдық кенті

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласының №11 жалпы орта білім беру мектеп-гимназиясы» КММ А, А1 блогының аумағын абаттандыру, шатырын, спорт залын, үй-жайларын 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.

МЕМСАРАПТАМА ОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0257/21 от 23.08.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт кровли, спортзала, помещений, благоустройство территории блока А, А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе»
ГУ «Отдел образования города Актобе», город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Стройуниверсал», поселок Шубаркудук

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт кровли, спортзала, помещений, благоустройство территории блока А, А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия № 11 города Актобе»** 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 кровли, спортзала, помещений, благоустройство территории блока А, А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №970640000517/210045/00 (41) от 10.06.2021 г., между РГП «Госэкспертиза» и КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе» ГУ «Отдел образования города Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе» ГУ «Отдел образования города Актобе», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Стройуниверсал», государственная лицензия ГСЛ №015368 от 23.06.2004 года и приложение к лицензии от 22.06.2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе» от 01.10.2020 года;

технический паспорт на регистрируемый объект недвижимости, составленный РГП «Центр по недвижимости» МЮ РК от 21.08.1996 года;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости от 21.08.2007 года, выданный руководителем Каргалинского районного отделения Департамента земельного кадастра и технического обслуживания недвижимости - филиала некоммерческого акционерного общества АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» Актюбинской области»;

архитектурно-планировочное задание №KZ85VUA00474916 от 30.07.2021 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 27.07.2021 года;

дефектный акт от 27.07.2021 года, подписанный комиссией и утвержденный директором КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе»;

техническое заключение по обследованию состояния несущих конструктивных элементов здания общеобразовательной средней школы-гимназии №11 в городе Актобе, утвержденное директором ТОО «Жайык Экспертиза» от 12.10.2020 года (аттестат эксперта №KZ64VJE00026302 от 19.05.2017 года, свидетельство об аккредитации №KZ72VWC00001627 от 25.02.2020 года);

письмо №26 от 05.04.2021 года о том, что не предусматривается обрезка и вырубка деревьев, произрастающих на территории школы-гимназии, выданное КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе»;

письмо №01-20/63 от 05.04.2021 года о том, что источником финансирования являются государственные средства, выданное заказчиком;

письмо №32 от 02.08.2021 года о том, что начало строительства запланировано во 2 квартале 2022 года, выданное заказчиком.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:
паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
альбом «Генеральный план» (ГП);
альбом «Архитектурные решения» (АР);
альбом «Конструктивные решения» (КР);
альбом «Водоснабжение и канализация»;
альбом «Отопление и вентиляция»;
альбом «Электротехническая часть»:
проект организации строительства» (ПОС);
заявление об экологических последствиях;
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:
Здание расположено по ул. Айтеке би, 35 в городе Актобе.

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	- 1,5 кПа;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

6.2 Проектные решения
6.2.1 Генеральный план
Существующее положение
Существующий участок общеобразовательной средней школы-гимназии №11 расположен по улице Айтеке би,35 в городе Актобе.
Территория по всему участку имеет асфальтовое покрытие и ограждение с воротами.
На территории расположены существующие 2-х этажные здания блоков «А, А1», «В» со сложными конфигурациями и одноэтажное здание блока «Б» прямоугольной конфигурации.
Проектные решения
Согласно заданию на проектирование и дефектного акта рабочим проектом на дворовой территории школы-гимназии предусмотрен демонтаж асфальтобетонного покрытия и подстилающего слоя щебня с последующим укладкой нового покрытия из тротуарной плитки. Также предусмотрена установка навеса для мусорных контейнеров из профнастила (8601-0307-0107 по УСН РК 8.02-03-2019).

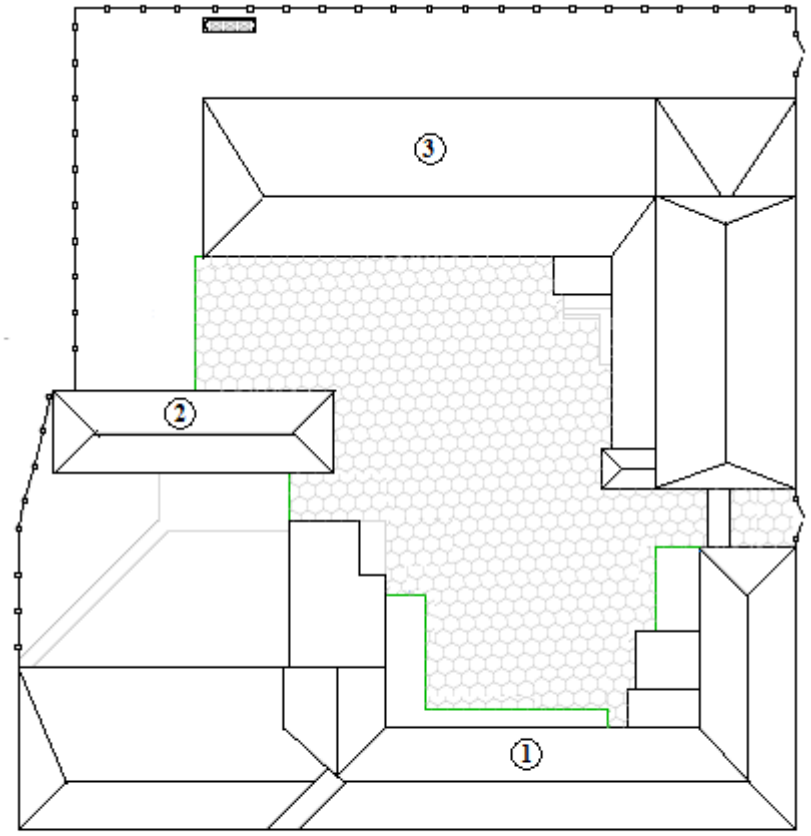

Рис.1 - Схема генплана

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №6.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,6214
2	Площадь застройки	м^2	3150,7
3	Площадь покрытия тротуарной плитки	м^2	1538,2

6.2.2 Архитектурно- планировочные решения

По данному рабочему проекту предусмотрен капитальный ремонт блока «А, А1».

Существующее положение

Здания блока «А, А1» двухэтажные с чердаком со сложной конфигурацией в плане с общими размерами в осях 79,11х30,93 м. Высота помещений от пола до потолка - 3,2 м, высота здания - 10,0 м (до конька кровли).

По данным технического заключения по обследованию технического состояния несущих конструктивных элементов здания общеобразовательной средней школы-

гимназии с приложенными фотографиями установлены следующие технические показатели и состояние существующих конструкций (архитектурно-строительная часть):

год постройки - 1937 год;
площадь застройки - 1469,5 м^2;
общая площадь - 2303,4 м^2;
строительный объем - 10215,0 м^3.

Стены и перегородки - из силикатного кирпича, облицовка силикатным кирпичом; деформации, отклонения от вертикали, разрушения, расслаивания не имеют, трещин и признаков неравномерной осадки не наблюдается. Техническое состояние наружных и внутренних стен удовлетворительное, оценивается по категории I (исправная конструкция).

Крыша и кровля – чердачная по деревянным стропильным конструкциям с покрытием из асбестоцементных листов; стропильная конструкции в удовлетворительном состоянии, в некоторых местах 10-15% требуется усиление, пароизоляция и гидроизоляция изношены, утепление практически отсутствует, покрытие кровли из асбестоцементных листов в неудовлетворительном состоянии. Техническое состояние деревянных конструкций (деревянная стропильная система кровли) оценивается по категории I (работоспособная конструкция).

Полы – деревянные, покрытие из линолеума, мозаичное бетонное покрытие, в санузлах - керамическая плитка. Техническое состояние покрытия полов в кабинетах, коридорах и в спортзале в неудовлетворительном состоянии.

Оконные блоки – ПВХ профиль в удовлетворительном состоянии.

Дверные блоки внутренние – деревянные, требуется частичная замена, наружные-металлические, металлопластик, требуется частичная замена (выход во внутренний двор школы).

Внутренняя отделка – известковая и окраска по штукатурке, имеет неровные шероховатые поверхности.

По результатам проведенного общего и детального обследования здания общеобразовательной средней школы-гимназии №11, расположенного по улице Айтеке би, 35А в городе Актобе в соответствии с нормативами СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», установлено что объект относится к категории I (исправная конструкция).

Для обеспечения эксплуатационной надежности и продолжительности срока службы здания рекомендовано необходимое устранение вышеуказанных износов.

<u>Проектные решения</u>

Согласно заданию на проектирование, технического заключения по обследованию технического состояния несущих конструктивных элементов здания и дефектного акта рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы-гимназии по следующим видам работ (архитектурно-строительная часть):

облицовка цоколя;
выполнение кровельных работ;
частичная замена наружных и внутренних дверей;
установка москитных сеток в окнах;
замена покрытий полов;
выполнение внутренних отделочных работ.

Цоколь

Рабочим проектом предусмотрена облицовка цоколя по периметру из фасадных бетонных плит с установкой металлических отливов (сталь, оцинкованная с полимерным покрытием).

Кровля

Рабочим проектом предусмотрены: разборка одного ряда кирпичной кладки парапета; разборка части кирпичной кладки фронтона по контуру уклона кровли с выравниванием цементно-песчаным раствором и покраской перхлорвиниловой краской для фасада оставшуюся часть фронтона; усиление стропильной системы; замена обрешетки стропильной системы; замена покрытия кровли из асбестоцементных листов на профилированный лист; демонтаж существующего утеплителя покрытия второго этажа здания и пристроенного одноэтажного кабинета (по экспликации номер помещения 27) с последующими утеплениями из негорючий полужесткой минераловатной плиты толщиной 150 мм. Также по периметру кровли предусмотрены установка снегозадержателей из металлопрофиля и устройство элементов наружной водосливной системы (желоб, водосточная труба).

Двери

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж наружных металлических (3 шт.), внутренних деревянных (11 шт.) и металлических дверей (3 шт.) с последующей установкой наружных металлических (утепленных) дверных блоков ГОСТ 31173-2003, внутренних деревянных дверных блоков ГОСТ 6629-88 и внутренних металлических дверных блоков ГОСТ 31173-2003. Дверной блок тамбура на лестничной клетке предусмотрен из ПВХ профиля ГОСТ 30970-2002 частично с однокамерным стеклопакетом, глухое заполнение из пластиковых трехслойных панелей.

Окна

Рабочим проектом предусмотрена установка москитных сеток во всех оконных блоках.

Полы

Рабочим проектом предусмотрена разборка старого покрытия пола и плинтусов (линолеума и керамической плитки); над существующим основанием и отшлифованным существующим дощатым покрытием предусмотрена устройство линолеума спортивного Tarkett Omnisports R65 (спортзал), ламината (в кабинете с приемной), керамической плитки ГОСТ 6787-2001 (туалет, умывальная, тепловой пункт), линолеума (во всех остальных помещениях). В помещениях с устройством из линолеума предусмотрена устройство плинтусов из ПВХ.

Внутренняя отделка

Предусмотрена очистка потолков, стен и перегородок от известковой побелки и снятие штукатурного слоя стен с последующими обновлением в соответствии с их функциональным назначением согласно ведомости отделки помещений.

Потолки - выравнивание растворами из сухих строительных смесей с последующей покраской водоэмульсионными составами; в спортзале - удаление грязи, желтого налета и обезжиривание профилированного листа с последующей акриловой покраской; в пристроенном кабинете (по экспликации номер помещения 27) – демонтаж подвесного потолка с заменой на подвесной потолок типа «Армстронг».

Стены и перегородки – выравнивание растворами из сухих строительных смесей с последующей покраской водоэмульсионными составами.

Откосы оконных и дверных проемов – штукатурка, выравнивание растворами из сухих строительных смесей с последующей отделкой соответствующих помещений.

Рабочим проектом предусмотрены установка защитных экранов на радиаторы отопления спортзала из ламинированных панелей МДФ и установка сеток заградительных на окна.

В помещении теплового пункта предусмотрен монтаж перегородки из керамического кирпича, разделяющий тепловой пункт от коридора спортзала с выходом непосредственно наружу.

Технические показатели здания блока «А, А1»

Таблица № 6.2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Этажность	этаж	2
2	Площадь застройки	$м^2$	1469,5
3	Общая площадь	$м^2$	2129,2
4	Строительный объем	$м^3$	10215,0

6.2.3 Конструктивные решения

Существующее положение

Согласно технического заключения по обследованию блоки А, А1 здания двухэтажные, год постройки – 1937 год, срок эксплуатации 83 года на момент проведения технического обследования.

Конструктивная схема - жесткая с несущими стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается за счет совместной работы фундаментов, наружных и внутренних несущих стен, плит перекрытий и покрытия, также лестничных клеток.

Фундаменты – ленточные, бутовые камни на цементно-песчаном растворе.

Наружные и внутренние стены – силикатный кирпич.

Несущие конструкции перекрытий и покрытия – деревянные.

Лестницы – железобетонные марши и площадки.

Крыша – чердачная, покрытие кровли – асбестоцементные листы по деревянным конструкциям.

Согласно технического заключения по обследованию обнаружены:

фундаменты

техническое состояние фундаментов в целом удовлетворительное и соответствует требованиям норм;

наружные, внутренние стены

техническое состояние наружных и внутренних стен в целом удовлетворительное и соответствует требованиям норм;

перекрытие и покрытие

техническое состояние перекрытия и, покрытий удовлетворительное и соответствует требованиям норм;

лестница

техническое состояние лестницы удовлетворительное и соответствует требованиям норм;

крыша и кровля

пароизоляция, гидроизоляция изношены, утепление практически отсутствует, техническое состояние покрытия кровли из асбестоцементных листов в неудовлетворительном состоянии и не соответствует требованиям норм, требуется частичная замена стропил;

полы

техническое состояние полов в неудовлетворительном состоянии и не соответствует требованиям норм;

окна

техническое состояние оконных блоков удовлетворительное и соответствует требованиям норм;

двери

техническое состояние наружных дверей удовлетворительное и соответствует требованиям норм, требуется частичная замена наружных и внутренних дверей;

инженерные системы

техническое состояние системы водопровода, канализации, отопительной системы, системы электроснабжения удовлетворительное и соответствует требованиям норм. Требуется ремонт сетей водопровода в кухне школьной столовой, элеваторные тепловые узлы морально изношены, требуется ремонт системы вентиляции в спортивных залах, требуется частичная замена осветительных приборов.

Согласно результатов технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций, выполненного ТОО «Жайык Экспертиза» от 12.10.2020 года, выявлено следующее:

по критерии оценки технического состояния каменных конструкций согласно СП РК 1.04-101-2012 фундаменты, наружные и внутренние несущие стены относятся к II категории (работоспособная конструкция), лестничные марши относятся к I категории (исправная конструкция);

по критерии оценки технического состояния деревянных конструкций согласно СП РК 1.04-101-2012 перекрытие и покрытия здания относятся к I категории (работоспособная конструкция).

Для улучшения эксплуатационных показателей необходимо выполнить капитальный ремонт здания с учетом устранения выявленных дефектов.

Согласно вывода заключения технического обследования, для улучшения эксплуатационных показателей предусмотрен капитальный ремонт по дефектному акту и рабочему проекту.

Основные работы по заключению технического обследования:

полная замена деревянных полов в спортзале, в коридорах;

установка вентиляции в спортзале;

облицовка цоколя по периметру;

частичная замена стропил (10-15%), полная замена обрешетки, полная замена покрытия кровли из асбестоцементных листов на профилированные листы с обшивкой карниза;

замена трех наружных дверей;

ремонт спортзала;

ремонт отделки стен и потолков в помещениях классов;

утепление покрытия кровли современными материалами с устройством гидроизоляции;

ремонт элеваторных тепловых узлов;

электрические работы в чердачном помещении;

замена асфальтового покрытия на брусчатку.

<u>Проектные решения</u>

Рабочим проектом предусмотрено частичное устройство стропилы сечением 50х200 мм с шагом 850 мм, полная замена обрешетки сечением 3х100 мм с шагом 400 мм, полная замена покрытия кровли из асбестоцементных листов на профилированные листы ГОСТ 24045-2010 с обшивкой карниза. Утеплитель – минплита негорючая толщиной 150 мм, пароизоляция из двух слоев полиэтиленовой пленки.

Элементы стропильной системы предусмотрены из древесины хвойных пород относительной влажностью не более 20%. Предусмотрено антисептирование и огнезащита деревянных элементов крыши.

Все металлические конструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в один слой.

Специальные мероприятия

Элементы стропильной системы кровли предусмотрены из древесины хвойных пород относительной влажностью не более 20%. Предусмотрено антисептирование и огнезащита деревянных элементов крыши.

Все металлические конструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в один слой.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочий проект выполнен в соответствий с дефектном актом от 27.07.2021 года.

Рабочим проектом предусмотрена замена двух элеваторных узлов на один БТП в блоке А и в связи с этим демонтируются магистральные трубопроводы.

Расчетная температура наружного воздуха для отопления Тн = минус 29,9°С. Теплоноситель - вода с параметрами плюс 85 - 60°С.

Магистральные трубопроводы системы отопления приняты из стальных труб по ГОСТ 3262-75 и по ГОСТ 10704-91 расчетными диаметрами. Стальные трубы и радиаторы отопления (существующие) окрашиваются масляной краской в 2 слоя. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложены в гильзах из негорючих материалов; края гильз на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделка отверстий и зазоров в местах прокладки трубопроводов предусмотрена негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Водопровод и канализация

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, строительных и технологических чертежей, а также в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные организации».

Рабочим проектом предусмотрена замена смывных бачков существующих унитазов в санузлах блока А, А1 КГУ «Общеобразовательной средней школы-гимназии №11 города Актобе».

Водопровод В1

Для обеспечения водой на хозяйственно-питьевые нужды запроектирована система водопровода от существующих водопроводных сетей здания.

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж существующих трубопроводов и монтаж подводящих труб заменяемого оборудования.

Подводка к санприборам (смывным бачкам) существующих унитазов предусмотрена гибкими подводками диаметром 15 мм, которые входят в комплект поставки смывных бачков. На ответвлениях к смывным бачкам устанавливается запорная арматура - краны шаровые Ду15 мм.

Канализация К1

Рабочим проектом предусмотрена замена смывных бачков существующих унитазов в санузлах блока А, А1.

Электротехнические решения

Рабочим проектом предусмотрена замена приборов электроосвещения в помещениях спортзала, помещений кабинета и раздевалки блока А, А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 г.Актобе» согласно дефектного акта.

В помещениях рабочим проектом предусмотрена взамен старых светильников установка линейных светодиодных светильников типов ДПО48-50-001, ДПО12-25-003 Opal 840 на потолках помещений. Все линии светильников управляются своим клавишным выключателем. По стенам в помещениях провода ПУНП-3х5 мм² проложены в кабельных каналах.

На чердаке блока А, А1 установлены пылевлагозащищенные светильники типа СГР05-8СЦ со светодиодными лампами непосредственно на стропила. Проводка между светильниками выполнена в стальных трубах диаметром 15 мм.

В спортивном зале (помещение №23 согласно экспликации) блока А установлены на потолке специальные светильники с защитной сеткой ДПО46-76-503 Sport F840. Предусмотрен перенос выключателя освещения в спортзале из помещения.

Основные показатели:

напряжение сети, В 220;

количество светильников, шт. 22.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости - II. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Все столярные изделия подвергаются обработке огнестойкими материалами согласно нормативных документов.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. В отделке помещений рабочим проектом максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы. Все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту разработан ТОО «Стройуниверсал».

Атмосферный воздух

При капитальном ремонте объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: источник 0001- котлы битумные передвижные, источник N6001 – пересыпка пылящих материалов, источник N6002 - покрасочные работы, источник N6003- сварочные работы, источник N6004 – битумные работы, источник N6005 - работа спецтехники.

В процессе капитального ремонта объекта определены 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 1 – организованный, 4 - неорганизованные.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при капитальном ремонте - 0.304689 т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №6.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства (2022 год)		
	г/с	т/пер.
Всего:	0.079573	0.304689

Проектируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

Водные ресурсы

Ближайший водный объект – р. Илек расположен на расстоянии более 1 км с северо-восточной стороны.

На период капитального ремонта объекта вода используется на питьевые и технические нужды.

При строительстве объекта для технических нужд вода используется привозная согласно договору со специализированной организацией. Для питьевых нужд вода используется привозная бутилированная.

Хозяйственно-бытовые стоки в период строительства 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,огарки сварочных электродов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №6.4

	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	25,716709	-	25,716709

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. 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

Представлено письмо КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе» от 27.08.2021 года №26, о том, что не предусматривается обрезка и вырубка деревьев, произрастающих на территории школы по объекту «Капитальный ремонт кровли, спортзала, помещений, благоустройство территории блока А, А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия № 11 города Актобе».

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 кровли, спортзала, помещений, благоустройство территории блока А,А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия № 11 города Актобе» 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: частичная замена дверных внутренних, деревянных блоков, частичная замена металлических (утепленных) наружных дверных блоков, монтаж москитных сеток в помещениях учебных классов, монтаж защитных экранов на радиаторы отопления спортзала, облицовка цоколя, замена покрытия кровли, демонтаж существующего утеплителя покрытия второго этажа здания, демонтаж существующего утеплителя покрытия кабинета на первом этаже, устройство покрытие полов, устройство внутренней отделки.

Набор и площади помещений соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

Водоснабжение предусмотрено от существующих сетей.

Сброс сточных вод предусмотрена в существующие наружные канализационные сети.

Источник теплоснабжения – существующие тепловые сети.

Система вентиляции принудительная с естественным и механическим побуждением.

Освещение – совмещенное.

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 кровли, спортзала, помещений, благоустройство территории блока А, А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия № 11 города Актобе» 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 6 месяца. Начало реализации проекта – 2 квартал 2022 года согласно письма заказчика №32 от 02.08.2021 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 проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 21.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 (Выпуск 1) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 (Выпуск 1);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 18;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 изменения и дополнения выпуск 18;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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. 16, 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. 72, 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 текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов.

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:

Общая часть

1. Согласно п.5.2.15 СН РК 1.04-26-2011 предоставлено АПЗ.

2. В заключение по результатам технического обследования состояния объекта, в пояснительной записке, в паспорте проекта, в альбомах АС и ГП откорректировано разночтение по климатическому району строительства, по расчетной зимней температуре наружного воздуха и ссылочной документ согласно СП РК 2.04-01-2017.

3. В заключение по результатам технического обследования состояния объекта откорректировано разночтение года постройки Блока А, А1.

Генеральный план

4. В таблице «Ведомость элементов» в примечании по выбранным шифрам навеса указан соответствующий УСН РК 8.02-03-2019.

Конструктивные решения

Заключение технического обследования

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

6. 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»).

7. В блоках А и А1 здания описаны несущие конструкции междуэтажного перекрытия и покрытия 2-го этажа (деревянные), также их техническое состояние и категория по критерии оценки технического состояния согласно СП РК 1.04-101-2012.

8. Описан тип лестницы (материалы), также техническое состояние конструкции лестницы и категория по критерии оценки технического состояния согласно СП РК 1.04-101-2012.

Чертежи АС

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

10. 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»).

11. Работы по капитальному ремонту обоснованы заключением технического обследования.

12. Ссылки, данные на отмененные нормативные документы, заменены на действующие согласно перечня АГСК-1, ГОСТ 21.501-2011.

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

Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

14. Исправлены нормативы, утратившие силу, в ведомости ссылочных документов альбома.

15. Указаны ГОСТ(ы) на материалы в спецификации альбома.

16. В ПЗ и общих указаниях описаны проектные решения по электротехнической части.

Оценка воздействия на окружающую среду

17. Представленные в расчетах выбросов объемы земляных работ, 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. Представлено современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта. Приведено в соответствие с пп.7 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.

Организация строительства

21. ПОС откорректирован согласно замечаний по технической части.

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 (4 - позиций), утвержденный заказчиком).

Сметная документация

23. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части проекта.

24. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

25. Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчета.

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
Здание школы (блок А, А1)				
1	Этажность	этаж	2	2
2	Общая площадь	$м^2$	2129,20	2129,20
3	Строительный объем	$м^3$	10215,00	10215,00
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	125,750 97,231 5,398 23,121	124,152 97,231 5,398 21,523
5	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, спортзала, помещений, благоустройство территории блока А, А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Здание школы (блок А, А1)

этажность - 2 этажа;
общая площадь - 2129,2 $м^2$;
строительный объем - 10215,00 $м^3$;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов - 124,152 млн. тенге;
в том числе: СМР - 97,231 млн. тенге;
оборудование - 5,398 млн. тенге;
прочие затраты - 21,523 млн. тенге;
продолжительность строительства - 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №11 города Актобе» ГУ «Отдел образования города Актобе» в соответствии с условиями договора №970640000517/210045/00 от 10.06.2021 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласының № 11 жалпы орта білім беру мектеп-гимназиясы» КММ А, А1 блогының аумағын абаттандыру, шатырын, спорт залын, үй-жайларын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік

нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Мектеп ғимараты (А, А1 блогы)

қабаттылығы	- 2 қабат;
жалпы ауданы	- 2129,2 м²;
құрылыс көлемі	- 10215,00 м³;
2021-2022 жылдарғы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 124,152 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 97,231 млн.теңге;
жабдықтар	- 5, 398 млн. теңге;
өзге шығындар	- 21,523 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 6 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 10.06.2021 жылғы №№9706400005517/210045/00 шарт талаптарына сәйкес «Ақтөбе қаласының білім бөлімі» ММ «Ақтөбе қаласының №11 жалпы білім беретін орта мектеп-гимназиясы» КММ кепілдік етеді.

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

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

Валиев А.М.

И.о. директора

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

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

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

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

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

Біртай Б.Б.

Эксперт

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

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

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

Айжарикова Г.М.

Эксперт

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

Калменов Б.К.

Эксперт

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

Бойченко Д.А.

Эксперт

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

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ75VDD00170427

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 №11 города Актобе" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе" 030006, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Айтеке Би, дом № 35, .

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970640000517

Наименование производственного объекта: РП "Капитальный ремонт кровли, спортзала, помещений, благоустройство территории блока А,А1 КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия No 11 города Актобе" (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:** 17.08.2021 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 w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,07957293	0,304688711
Строительная площадка	0,07957293	0,304688711
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,007	0,26024
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002883	0,000021798
Сера диоксид	0,001383	0,0000588
Углерод оксид	0,00327	0,000139
Уайт-спирит	0,0278	0,0312135
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0000522	0,00000222
Азота (IV) диоксид	0,0003784	0,00001608
Азот (II) оксид	0,0000615	0,000002613
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00116	0,0002926
Железо (II, III) оксиды	0,000249	0,0001886
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03819	0,0125135
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 w

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. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. 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 w