«№ 1 және № 2 корпустардағы шатыр тәрізді төбенін күрделі жөндеу және жұмсақ шатырды № 1 корпуста жылытқышы бар сыңар итарқалы шатырын орнатуға ауыстыру. № 1 және № 3 корпустарында ағаш терезе блоктарын пластикалық блоктарға ауыстыру»(терезелер)

жұмыс жобасы бойынша

29.04.2020 ж. № ПЭЦ-0015/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» КММ-нің «Бәйкен Әшімов атындағы Петропавл теміржол көлігі колледжі» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Проектно-производственное объединение –«Готика» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«№ 1 және № 2 корпустардағы шатыр тәрізді төбенін күрделі жөндеу және жұмсақ шатырды № 1 корпуста жылытқышы бар сыңар итарқалы шатырын орнатуға ауыстыру. № 1 және № 3 корпустарында ағаш терезе блоктарын пластикалық блоктарға ауыстыру» (терезелер)
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0015/20 от 29.04.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна)

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Петропавловский колледж железнодорожного транспорта имени Байкена Ашимова» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение –«Готика»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна)
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна).

Настоящее заключение выполнено на основании договора №11-06/21 от 04.02.2020 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и КГКП «Петропавловский колледж железнодорожного транспорта имени Байкена Ашимова» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Петропавловский колледж железнодорожного транспорта имени Байкена Ашимова» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 01.08.2019 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ56VUA00153592 от 13.12.2019 г., выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

утвержденная заказчиком дефектная ведомость от 23.12.2019 г.;

отчет по техническому обследованию состояния объекта: «Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусе № 1, с заменой мягкой кровли (спортивный зал) в корпусе № 1, КГКП «Петропавловский колледж железнодорожного транспорта имени Байкена Ашимова» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области» от 23.12.2019 г., выполненный ТОО «Стадия», свидетельство об аккредитации № 00006 от 16.03.2018 г., эксперт Кальсин А.А., аттестат эксперта № KZ07VJE00026067 от 15.05.2017 г., выданный КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»;

отчет по техническому обследованию состояния объекта: «Деревянные оконные блоки в корпусе № 3, КГКП «Петропавловский колледж железнодорожного транспорта имени Байкена Ашимова» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области», от 23.12.2019 г., выполненный ТОО «Стадия», свидетельство об аккредитации № 00006 от 16.03.2018 г., эксперт Кальсин А.А., аттестат эксперта № KZ07VJE00026067 от 15.05.2017 г., выданный КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»;

технический паспорт (Ф-2), инвентарный номер Н5691, выданный 11.03.2011 г. РГКП «Центр по недвижимости по Северо-Казахстанской области» Комитета Регистрационной службы и оказания правовой помощи МЮ РК;

технический паспорт (Ф-2), инвентарный номер Н6745, выданный 18.05.2011 г. РГКП «Центр по недвижимости по Северо-Казахстанской области» Комитета Регистрационной службы и оказания правовой помощи МЮ РК;

решение КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата

города Петропавловска» № 16.3.1-36/805 от 06.12.2019 г. «О капитальном ремонте существующего объекта»;

письма заказчика:

№ 01-20/189 от 16.03.2020 г. о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования (бюджетная программа 261 067 015 «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений организаций за счет местного бюджета), планируемом начале строительства.

№ 01-20/218 от 16.04.2020 г. с просьбой в проектно-сметной документации не предусматривать вывоз мусора.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 27.04.2020 г. № KZ44VDD00142952, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 – Общая пояснительная записка;

Том 2 – Сметная документация;

Том 3 – Рабочие чертежи:

марка АС раздел «Архитектурно-строительные решения»;

Заявление об экологических последствиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных элементов зданий корпусов № 1 и № 3, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

5.5 Существующее положение:

Корпус №01.

Согласно обследования технического состояния объекта, выполненного ТОО «Стадия» в декабре 2019 г., существующий объект имеет следующие характеристики:

Несущие конструкции:

Фундаменты под четырехэтажную часть – выполнены сборные железобетонные ленточные, из блоков типа ФБС и подушек типа ФЛ. Под кирпичные колонны монолитные железобетонные столбчатые.

Фундаменты под актовый и спортивный зал - ленточные сборные из блоков типа ФБС и фундаментных подушек типа ФЛ.

Стены четырехэтажной части здания – наружные выполнены из кладки керамическим кирпичом с облицовкой силикатным, толщиной 640 мм. Внутренними несущими служат кирпичные столбы размерами 510х510 мм и продольная стена толщиной 510 мм. Несущие стены и столбы расположены в продольном направлении здания, на столбы опираются сборные железобетонные балки, прямоугольного сечения.

Стены актового и спортивного залов - наружные выполнены из кладки керамическим кирпичом с облицовкой силикатным, толщиной 640 мм. Внутренние несущие стены выполнены из керамического кирпича толщиной 380 и 510 мм.

Покрытия над четырехэтажной частью здания и над спортивным и актовым залом – железобетонные многопустотные плиты типа ПК.

Балки покрытия – устроены в актовом и спортивном залах установлены с шагом 3,5 метра, смонтированы на продольные несущие наружные и внутренние стены

(относительно помещения). Балки предварительно напряженные двутаврового сечения пролетом 12,0 метров типа БСП12 по серии 1.462.1-1.

Стропильная система:

Четырехэтажная часть, выполненное конструктивное решение соответствует принятым аналогам времени строительства объекта (чердачная, вальмовая с конструкцией из деревянной стропильной системой и кровлей из волнистых асбестоцементных листов по разреженной обрешетке). Выполнена система наружных водостоков.

При визуальном, инструментальном осмотре и фотофиксации, конструкция крыши представляет собой: стропильную часть: стропильные ноги из лесоматериалов хвойных пород доски и бруса: поперечным сечением – 2х160х50 мм шаг 880-1000 мм, ферм расположенных в продольном направлении нижний и верхний пояса (прогоны) 2х160х50 мм, стоек и раскосов 2х180х50 мм. Затяжка между стропильными ногами выполнена из доски сечением 240х50 мм, мауэрлат из доски 2х50х100 мм, уложенный на два слоя рубероида.

Система наружных водостоков представляет собой: металлические сборные лотки с организованным водостоком в водоприемные воронки и тубы, с последующим отведение за стены здания, трубы подвержены коррозии, выполнялись ремонты ко- лен и воронок.

По стропильным ногам обрешетка выполнена из бруса поперечным сечением 60х40, 40х50 мм с шагом 450-470 мм.

Крыша над актовым залом – профиль уложен на разреженную обрешетку из доски по деревянным балкам, которые в свою очередь на предыдущую мягкую кровлю.

Утеплитель выполнен из шлака толщиной колеблющейся в среднем 160-200 мм, уложенный по пароизоляции из рубероида на битумной мастике в один слой. По верху утеплителя и стропильной системы наблюдаются значительные объемы отходов жизнедеятельности голубей.

Мягкая кровля над спортивным залом – выполнена односкатная совмещенная, состав кровли определен, как: 4 слоя рубероидного ковра, цементно-песчаная стяжка от 35 до 45 мм, утеплитель шлак толщиной 150-180 мм, пароизоляция 1 слой рубероида.

Парапеты выполнены из керамического кирпича, по ним устроены водоотводящие козырьки из профилированного листа (актовый зал и асбестоцементных волнистых листов (спортивный зал).

Деревянные оконные блоки в актовом зале – выполнены с двойным остеклением, железобетонными подоконным досками, откосы оштукатурены, между блоком оконной коробки за чеканены паклей смоченной в цементно-песчаном растворе.

При проведении комплексного обследования экспертом по техническому обследованию выявлено, что строительные конструкции обследуемого объекта находятся в:

Фундаменты - работоспособная состояние; Категория II*;

Стропильная система - работоспособная состояние;

Покрытие из волнистых а/ц листов - повреждение значительное;

Стены четырехэтажной части здания - работоспособная состояние; Категория II;

Стены актового и спортивного зала - работоспособная состояние; Категория II;

Плиты покрытия - работоспособная состояние; Категория II*;

Балки покрытия - работоспособная состояние; Категория II*;

Мягкая кровля - повреждение значительное.

Деревянные оконные блоки в актовом зале - количественная оценка физического износа составляет 50%, выявлены недопустимые повреждения в виде: участков поражения гнилью нижнего бруса, оконного переплета; расслоения древесины;

расшатывания переплетов. Повреждения на площади 35%.

Выводы:

При обследовании объекта выявлено, что за длительную эксплуатацию здания без выполнения капитальных ремонтов развились дефекты, повлекшие необратимые процессы разрушения материалов и элементов крыш, оконных блоков.

Для продления срока эксплуатации элементов здания необходимо проведение капитального ремонта отдельных частей с элементами реконструкции для повышения долговечности конструкций здания. Требуется разработка проектного решения по капитальному ремонту, учитывающего данные технического обследования, действующие НД и другие принципы проектирования, выполнение по нему СМР специализированной организацией и специалистами, имеющими соответствующую квалификацию, после чего имеется возможность дальнейшей нормальной эксплуатации объекта по его назначению.

Рекомендации.

Рекомендуется: разработать проектную документацию по капитальному ремонту в которой учесть:

- предусмотреть замену покрытия крыши над четырехэтажной частью здания, при демонтаже асбестоцементных волнистых листов и обрешетки возможны разрушения конструкций и узлов стропильной системы, также выявлены места с гниением узлов, примыканий стропильных ног (вентиляционные шахты, слуховые окна), необходимо предусмотреть их замену в отношении 10% от объема материалов крыши;
- полную замену покрытия из асбестоцементных волнистых листов и деревянной обрешетки с устройством легкого покрытия (металлочерепица, либо оцинкованный профилированный лист с полимерным покрытием);
- замену коньков, ендов;
- после ремонта предусмотреть восстановление защитного ограждения крыши;
- очистку чердачного пространства от строительного мусора и отходов жизнедеятельности голубей;
- разрыхление шлака и добавление утеплителя с выполнением теплотехнического расчета по его толщине;
- со стороны правого торцевого фасада предусмотреть замену разрушенной кладки из силикатного кирпича карниза 4-5 рядов на длине 6,0 метров.
- демонтаж старой и устройство новой водосливной системы, которая обеспечит нормальный организованный отвод атмосферных осадков с крыши здания.
- предусмотреть демонтаж односкатной стропильной крыши и мягкой (рубероид и стяжка) над актовым залом, а также демонтаж мягкой кровли (рубероид и стяжка) над спортивным залом. Над ними выполнить новую легкую стропильную односкатную крышу согласно СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли». Устройство дополнительного (согласно теплотехнического расчета) утепления из современных легких материалов (типа Изовер, Технониколь и т.п.).
- выполнить в актовом зале замену деревянных окон на металлопластиковые с соответствующими теплотехническими характеристиками, предъявляемые к г. Петропавловск, СКО, согласно ГОСТ 30674 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей». Также предусмотреть выполнение монтажных швов примыкания к стеновым проемам согласно ГОСТ 30971 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», устройство подоконных досок и сливов с соответствующим утеплением оконных откосов.
- предусмотреть замену железобетонных подоконных досок.

<u>Корпус №03.</u>

Согласно обследования технического состояния объекта, выполненного ТОО «Стадия» в декабре 2019 г., существующий объект имеет следующие характеристики:

Фундаменты – сборные железобетонные ленточные, из блоков типа ФБС и подушек типа ФЛ. Дефекты, которые влияют на надёжность и устойчивость отсутствуют.

Стены – наружные выполнены из кладки керамическим кирпичом с облицовкой силикатным, толщиной 640 мм, обшитые с наружной стороны металлосайдингом по металлическому каркасу. Внутренними несущими служат кирпичные столбы размерами 510х510 мм. Несущие стены и столбы расположены в продольном направлении здания, на столбы опираются сборные железобетонные балки, прямоугольного сечения.

Перекрытия и покрытия – железобетонные многопустотные плиты типа ПК.

Деревянные оконные блоки – выполнены с двойным остеклением, деревянными подоконным досками, откосы оштукатурены, между блоком оконной коробки зачеканены паклей, смоченной в цементно-песчаном растворе.

Сопряжения створок с блоками заделаны ватой и заклеены скотчем, что свидетельствует о недостаточной герметичности и в холодный период года происходит значительное попадание холодного воздуха в помещение.

Подоконные доски выполнены деревянные, наружная поверхность окрашена эмалью, за длительную эксплуатацию местами краска вздулась и потрескалась, появилась сетка трещин. Внутренние откосы оштукатурены.

Крыша - существующая, шатровая, четырехскатная.

При проведении комплексного обследования экспертом по техническому обследованию выявлено, что строительные конструкции обследуемого объекта находятся в:

Наружные и внутренние стены - работоспособное состояние; Категория II;

Перемычки - работоспособное состояние; Категория II*;

Плиты покрытия и перекрытия - работоспособное состояние; Категория II*;

Оконные блоки - повреждение критическое; Категория 2.

Крыша - состояние удовлетворительное.

Выводы.

При обследовании объекта выявлено, что за длительную эксплуатацию здания без выполнения капитальных ремонтов развились дефекты, повлекшие необратимые процессы разрушения материалов и элементов оконных блоков.

На момент технического обследования здание соответствует работоспособному техническому состоянию, несущая способность конструкций с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Рекомендации.

Рекомендуется: разработать проектную документацию по капитальному ремонту, в которой учесть:

- выполнить полную замену деревянных окон на металлопластиковые с соответствующими теплотехническими характеристиками, предъявляемые к г. Петропавловск, СКО, согласно ГОСТ 30674 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей». Также предусмотреть выполнение монтажных швов примыкания к стеновым проемам согласно ГОСТ 30971 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», устройство сливов с соответствующим утеплением оконных откосов.
- предусмотреть замену деревянных подоконных досок.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен в г. Петропавловск, СКО, по ул. Ю.Медведева, в зоне сложившейся застройки. Рельеф участка спокойный, ровный. Территория благоустроена. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Вес снегового покрова для II снегового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.7 кПа;

Скоростной напор ветра для II ветрового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.3 кПа.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – 34,8°С обеспеченностью 0,92.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект «Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна) разработан на основании задания на проектирование, отчетов технического обследования.

Здание корпуса №1 - четырехэтажное, кирпичное, прямоугольной формы с одноэтажными пристройками, с размерами 69,0х33,0 м.

Год постройки - 1967.

Здание корпуса №3 - пятиэтажное, кирпичное, прямоугольной формы, с размерами 54,60х14,80 м.

Год постройки - 1965.

Проектом предусмотрен капитальный ремонт зданий со следующим видом работ:

1. Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ конструкций в здании корпуса №03.

2. Замена деревянных и железобетонных подоконных досок на подоконники из ПВХ;

3. Замена деревянных оконных блоков в актовом зале на алюминиевые витражи.

4. Устройство внутренних пластиковых откосов, их утепление;

Новые оконные блоки предусмотрены из поливинилхлоридных профилей с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99 с тройным остеклением с усиленными стальными вкладышами.

Приведённое сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость оконных блоков, не ниже требуемых по СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учётом энергосбережения».

Монтаж оконных блоков производится в соответствии с требованиями ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проёмам».

Технико-экономические показатели:

Здание корпуса №01

1. Площадь застройки - 2294,00 м^2.
2. Общая площадь здания - 3257,90 м^2.
3. Строительный объём - 15968,0 м^3.

Здание корпуса №03

1. Площадь застройки - 838,10 м^2.
2. Общая площадь здания - 3319,30 м^2.
3. Строительный объём - 11313,0 м^3.

Продолжительность ремонта - 3 месяца

6.2.2 Конструктивные решения

Класс здания – II.

Степень долговечности – II.

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности Ф 4.1.

Уровень ответственности – II (нормальный) технически не сложный.

Пространственная жесткость и устойчивость зданий обеспечивается совместной работой несущих стен с горизонтальными дисками перекрытия.

Корпус №01 (актовый зал).

Фундаменты под актовый зал - ленточные сборные из блоков типа ФБС и фундаментных подушек типа ФЛ.

Стены актового зала - наружные выполнены из кладки керамическим кирпичом с облицовкой силикатным, толщиной 640 мм. Внутренние несущие стены выполнены из керамического кирпича толщиной 380 и 510 мм.

Покрытия – железобетонные многопустотные плиты типа ПК.

Балки покрытия – установлены с шагом 3,5 метра, смонтированы на продольные несущие наружные и внутренние стены (относительно помещения). Балки предварительно напряженные двутаврового сечения типа БСП12 по серии 1.462.1-1.

Корпус №03.

Фундаменты – сборные железобетонные ленточные, из блоков типа ФБС и подушек типа ФЛ.

Стены – наружные выполнены из кладки керамическим кирпичом с облицовкой силикатным, толщиной 640 мм, обшитые с наружной стороны металлосайдингом по металлическому каркасу. Внутренними несущими служат кирпичные столбы размерами 510х510 мм. Несущие стены и столбы расположены в продольном направлении здания, на столбы опираются сборные железобетонные балки, прямоугольного сечения.

Перекрытия и покрытия – железобетонные многопустотные плиты типа ПК.

Антикоррозийная защита.

Антикоррозионная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 21.513-83 «Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений».

Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями ОСТ РК 7.20.01-2005, ОСТ РК 7.20.02-2005, СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности Ф 4.1.

При выполнении строительно-монтажных работ предусмотрено соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности строительстве».

Противопожарные мероприятия предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна) разработан ИП «Баймашев М. М.».

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ, образующихся в результате работы временных источников в период работ по капитальному ремонту.

При ремонтных работах проводятся следующие работы:

Работа вспомогательного оборудования, такого как компрессоры передвижные, перфоратор электрический, молотки отбойные пневматические.

По окончании ремонтных работ и вводе в эксплуатацию аварийные и залповые выбросы исключены.

Таблица № 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Компрессор	6001	-	-	0,0915556	0,0004334	0,0915556	0,0004334	Период СМР
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Компрессор	6001	-	-	0,0148778	0,0000704	0,0148778	0,0000704	Период СМР
***Углерод (Сажа) (0328)								
Компрессор	6001	-	-	0,0077778	0,0000378	0,0077778	0,0000378	Пери

								од СМР
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Компрессор	6001	-	-	0,0122222	0,0000567	0,0122222	0,0000567	Период СМР
***Углерод оксид (0337)								
Компрессор	6001	-	-	0,08	0,000378	0,08	0,000378	Период СМР
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)								
Компрессор	6001	-	-	0,00000014	0,0000000007	0,00000014	0,0000000007	Период СМР
***Формальдегид (1325)								
Компрессор	6001	-	-	0,0016667	0,0000076	0,0016667	0,0000076	Период СМР
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Компрессор	6001	-	-	0,04	0,000189	0,04	0,000189	Период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,24810024	0,0011729007	0,24810024	0,0011729007	
Неорганизованные источники								
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Перфоратор	6001	-	-	0,007	0,003316	0,007	0,003316	Период СМР
Итого по неорганизованным		-	-	0,007	0,003316	0,007	0,003316	
Всего по предприятию:		-	-	0,25510024	0,0044889007	0,25510024	0,0044889007	

Доставка строительных изделий и материалов к месту выполняемых работ осуществляется грузовым автотранспортом. Обеспечение строительства водой, электроэнергией, связью осуществляются от существующих инженерных сетей.

Вода на питьевые нужды – привозная, бутилированная.

В связи с тем, что участок проведения строительно-монтажных работ расположен в пределах жилой черты г, Петропавловск, вблизи проведения строительно-монтажных работ отсутствуют открытые поверхностные водоемы, исключается возможность их загрязнения в процессе осуществления строительных работ и основной деятельности.

Запрещено допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты при функционировании объекта (при влажной уборке внутренних помещений, мытье посуды и т,д,).

Система канализации - бытовая (существующие сети).

Возможными основными отходами на период проведения строительных работ могут быть:

Строительный мусор образуется при проведении демонтажных и монтажных работ, Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. По мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Твердо-бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников, Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и другие включения. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально

оборудованном закрытом контейнере. Вывозятся на полигон ТБО.

Таблица № 2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,3538	-	0,3538
в т,ч, отходов производства	0,1758	-	0,1758
отходов потребления	0,178	-	0,178
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,178	-	0,178
Инертный строительный мусор (GG170)	0,1758		0,1758
Красный уровень опасности			
-			

Рабочий проект «Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна) соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237, данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

В период эксплуатации источники загрязнения атмосферы отсутствуют, установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В период строительства источники шума, вибрации, неионизирующих излучений отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018 г.

Указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015 г.

Рабочий проект «Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна) соответствует требованиям П. 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г; Пунктам 108-110 123-133, 135 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно типовой технологической карте и составляет 3,0 мес.

Начало строительства планируется во 2-3 квартале 2021 г., (письмо заказчика № 01-20/189 от 16.03.2020 г.).

Заделы по годам – 2021 год – 100%.

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 11 декабря 2019 года № 205-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.1 от 20.01.20 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах (1) квартала 2020 года и определена как общая сметная стоимость в текущих ценах на 2019-2021 годы.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями Выпуск 17);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуск (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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) с изменениями и дополнениями от 14.12.2018 года;

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 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 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты 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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 г с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2020г-2651тг).

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

Территориальный район -15 Северо-Казахстанская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна),** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-строительные решения</u>

Дефектная ведомость

Здание корпуса №1(актовый зал)

1. Демонтаж отливов учтен в дефектной ведомости.
2. Демонтаж железобетонных подоконных досок учтён в дефектной ведомости

Здания корпуса №3

3. Дано пояснение. Замена наружных откосов и отливов не требуется так как, фасад здания в недавнем времени был облицован металлосайдингом, также выполнены наружные откосы и сливы в одном цветовом решении.

Пояснительная записка.

4. Пояснительная записка откорректирована согласно чертежей.
5. Состав проекта откорректирован.

Рабочие чертежи марки АС.

6. Штамп заполнен в соответствии с требованиями. Дата проставлена.

7. Л.О-1. Описание конструкций добавлено на лист общих данных (АС-2). Виды работ дополнены. Акты на скрытые работы добавлены.
8. АС-8. Объёмы работ по демонтажу оконных блоков откорректированы. Приведенное сопротивление теплопередаче окон откорректировано и добавлено в примечание. Марка и класс окон указан в спецификации. Объёмы по внутренней облицовке откосов откорректированы в примечании на листе АС-8. Пояснение дано, замена наружных откосов и отливов не требуется так как, фасад здания в недавнем времени был облицован металлосайдингом, также выполнены наружные откосы и сливы в одном цветовом решении. Добавлен лист АС-10 с узлами установки окон. Приведенное сопротивление теплопередаче указано в спецификации на листе АС-9.
9. Отчёт по техническому обследованию состояния объекта откорректирован. Даны описания строительных конструкций фундаментов и крыши.

Сметная документация

10. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
11. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
12. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами: материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью; исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не оносящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих-прогнозных ценах на 2019-2021 год,			
	в том числе:	млн.тенге	32,761	32,652
	СМР	млн.тенге	26,659	26,537
	оборудование	млн.тенге	-	-
	прочие затраты	млн.тенге	6,102	6,114
	Из них по годам			

	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2019 год (ПИР)	млн.тенге	1,334	1,374
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020 год (экспертиза)	млн.тенге	0,267	0,259
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2021 год	млн.тенге	31,427	31,018
2	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм, привязки стоимости ресурсов и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах № 1 и № 2, и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусе № 1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах № 1 и № 3» (Окна),** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих-прогнозных ценах на 2019-2021 г.г.,	–	32,652 млн. тенге,
в том числе:		
СМР	–	26,537 млн. тенге,
оборудование	–	- млн. тенге,
прочие затраты	–	6,114 млн. тенге;
Продолжительность строительства	–	3,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора №11-06/21 от 04.02.2020 г.

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

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

Костырев Ю.А.

Директор

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Ревенко Е.Л.

Эксперт

Лаер Н.С.

Эксперт

Хусаинова З.Р.

Эксперт

Нөмірі: KZ44VDD00142952

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің "Бәйкен Әшімов атындағы Петропавл теміржол көлігі колледжі" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны улица Им.Юрия Медведева, № 1 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 990340006995

Өндірістік объектінің атауы: Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах №1 и №2 и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусах №1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах №1 и №3 по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Ю.Медведева, 1а (окна)

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары — Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 27.04.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0.25510024	0.0044889007
Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах №1 и №2 и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусах №1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах №1 и №3 по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Ю.Медведева, 1а (окна)	0.25510024	0.0044889007
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Көміртек оксид	0.0077778	0.0000378
Күкірт диоксиді	0.0122222	0.0000567
Формальдегид	0.0016667	0.0000076
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0.08	0.000378
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0.007	0.003316
Азот (IV) диоксиді	0.0915556	0.0004334
Азот (II) оксиді	0.0148778	0.0000704
Бенз/а/пирен	0.00000014	0.0000000007
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0.04	0.000189
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ44VDD00142952

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное казенное предприятие "Петропавловский колледж железнодорожного транспорта имени Байкена Ашимова" коммунального государственного учреждения "Управление образования акимата Северо-Казахстанской области" улица Им.Юрия Медведева, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990340006995

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах №1 и №2 и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусах №1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах №1 и №3 по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Ю.Медведева, 1а (окна)

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 27.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.25510024	0.0044889007
Капитальный ремонт шатровой крыши в корпусах №1 и №2 и замена мягкой кровли на устройство односкатной крыши с утеплением в корпусах №1. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые в корпусах №1 и №3 по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Ю.Медведева, 1а (окна)	0.25510024	0.0044889007
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0.0077778	0.0000378
Сера диоксид	0.0122222	0.0000567
Формальдегид	0.0016667	0.0000076
Углерод оксид	0.08	0.000378
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	0.003316
Азота (IV) диоксид	0.0915556	0.0004334
Азот (II) оксид	0.0148778	0.0000704
Бенз/а/пирен	0.00000014	0.0000000007
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.04	0.000189
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.