«ҚР. Атырау облысы, Атырау қаласы, Владимир көшесі 26 мекен жайда орналасқан "Атырау облысы Білім беру басқармасы "Атырау көлік және коммуникация колледжінің ғимараттарына комплексті күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

23.05.2020 ж. № АРЭ-0038/20
(ОҢ)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау көлік және коммуникация колледжі» КМҚК ,
Атырау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТОП ПРОЕКТ» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ҚР. Атырау облысы, Атырау қаласы, Владимир көшесі 26 мекен жайда орналасқан "Атырау облысы Білім беру басқармасы "Атырау көлік және коммуникация колледжінің ғимараттарына комплексті күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ АРЭ-0038/20 от 23.05.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт комплекс зданий КГКП "Атырауский колледж транспорта и коммуникация" Управления образования Атырауской области" расположенные по адресу; РК, Атырауская область, г,Атырау, ул.Владимирская 26»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Атырауский колледж транспорта и коммуникация», город Атырау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТОП ПРОЕКТ», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт комплекс зданий КГКП "Атырауский колледж транспорта и коммуникация" Управления образования Атырауской области" расположенные по адресу; РК, Атырауская область, г,Атырау, ул.Владимирская 26»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт комплекс зданий КГКП "Атырауский колледж транспорта и коммуникация" Управления образования Атырауской области" расположенные по адресу; РК, Атырауская область, г,Атырау, ул.Владимирская 26».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АРЭ-0029 от 01.04.2020 г., между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и КГКП «Атырауский колледж транспорта и коммуникации», город Атырау.

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Атырауский колледж транспорта и коммуникации», город Атырау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТОП ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №13021179 от 30.09.2013 года, выданная «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан», приложение к лицензии от 30.09.2013 года, выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан., категория лицензии - III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 08.08.2018 года, утвержденное заказчиком;
- дефектный акт, утвержденный заказчиком от 18.03.2020 года;
- заключение технического обследования от 15.01.2020 года, утвержденное ТОО «ТЕХЭСКПЕРТ-ЭКО» (свидетельство об аккредитации №00035 от 12.05.2020 года и аттестат эксперта №KZ39VJE00027916, выданный от 28.02.2012 года);
- перечень прайс-листов и ценовых предложений на оборудование и материалы, утвержденный заказчиком №18 от 30.04.2020 года;
- письмо №525 от 13.05.2020 года о начале строительства в I квартале 2021 году, выданное заказчиком.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки №136 08.08.2018-АС (корпусов А,Б,В,Ж), №136 08.08.2018-ОВ, №136 08.08.2018-ЭОМ, №136 08.08.2018-ПС№136 08.08.2018-СС;
- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация;
- проект «Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)», выполненный ТОО «ЭКОНАЙС» в 2018 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Капитальный ремонт предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замена их на более долговечные экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Ремонтируемое здание школы расположен по ул.Владимирская, 26 в г,Атырау.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIB;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м² 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность участка строительства	- 5 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Основные строительные решения

Учебный корпус (корпус А)

Существующее состояние

Здание комплекса построено в 1971 году. 3-х этажное, Высота помещений 3.2м и 5м (от пола до потолка).

Фундаменты - ленточные из бутовых камней, на цементно - песчаных растворах.

Бетонная отмостка - отсутствуют или нерабочем состояние.

Наружные несущие стены не имеют трещины осадочного характера.

Крыша - четырехскатная деревянной конструкции.

Кровля - из металлочерепицы.

Водосток – неорганизованный.

По периметру здания имеется отмостка из бетона.

Проектное решение

Согласно рабочему проекту и дефектного акта предусмотрен капитальный ремонт по следующим видам работ:

- частичная замена дверных внутренних, деревянных блоков ГОСТ 6629-88.
- частичная замена металлических (утепленных) дверных блоков ГОСТ 31173-2003
- замена прокладок, уплотняющих из эластомерных материалов для оконных створок ГОСТ 30778-2001.
- замена поворотно-откидное устройство для оконного блока УПО-ПВХ-20-500х1200 , УПО-ПВХ-20-500х1000 ГОСТ 30777-2012.
- замена остекления крыльца ПВХ однокамерные ГОСТ 30674-99. Цвет профиля-RAL 1013, без тонировки.

При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Выполнить полную замену отмостки вокруг здания шириной 1м.

Внутренняя отделка

Потолок:

- сплошное выравнивание поверхностей потолков (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.
- простая цементно- песчаная штукатурка, Подвесной потолок из минерального волокна класса "эконом" t 13 мм в комплекте.

Стены и перегородки:

- сплошное выравнивание поверхностей стен и перегородок (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.
- простая цементно- песчаная штукатурка, облицовка глазурованной керамической плиткой ГОСТ 6141-91.

Откосы:

- сплошное выравнивание поверхностей откосов (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Полы:

- линолеум (ГОСТ 7251-77) полукоммерческий класс 31-32
- керамическая плитка ГОСТ 6787-89.

Наружная отделка

Фасад:

- отбивка слоя штукатурки.
- сайдинг МП СК-8х226 (ПЭ-01-1014-0.45) ТУ 5285-002- 37144780-2012 RAL 1014.
- планка угла наружного 50х50х3000 (ПЭ-01-8017-0.45) RAL 3003.
- оконные отливы 15х180х80х15 RAL 3003.
- отлив цоколя 15х300х80 RAL 3003.

Цоколь:

- отбивка слоя штукатурки цоколя и облицовка из плит бетонных фасадные в цвете толщиной 20 мм СТ РК 958-93 RAL 3003.

Карниз:

- выполнен очистка поверхности карниза от старой краски и улучшенная окраска 2 раза фасадной краской. RAL 9010.

Покрытие крылец:

- плитки керамические, глазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной 8.5 мм. ГОСТ 6787-2001 RAL 3003.

Технические показатели учебного корпуса А

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Этажность	этаж	3
2.	Площадь застройки	м²	7891,0
3.	Общая площадь	м²	1872,7
4.	Строительный объем	м³	717,4

Учебный корпус (корпус Б)

Существующее состояние

Здание комплекса построено в 1971 году. 3-х этажное, Высота помещений 2.7м (от пола до потолка).

Фундаменты - ленточные, из бутовых камни.

Капитальные несущие наружные и внутренние стены здания - кирпич толщиной стен 510 мм.

Оконные заполнения - блоки оконные из поливинилхлоридных профилей, двухкамерные, с двойным остеклением, профили белого цвета по типу окон ГОСТ 30674-99.

Плиты перекрытия - ж/бетонные многопустотные плиты ПК.

Крыша - деревянной конструкции - четырех скатная.

Кровля - металлочерепица.

Дверные заполнения внутренние - деревянные, пластиковые.

Дверные заполнения наружные - металлические утепленные индивидуального изготовления

Полы - цементная стяжка с покрытиями: линолеум, керамические плитки.

Отопление - центральное, чугунные радиаторы отопления.

Водоснабжение - трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из полипропилена.

Канализация - полиэтиленовые трубы д.110,50.

Вентиляция - естественная.

Конструктивная схема здания представляет собой - без каркасный, кирпичная кладка, продольными наружными и внутренними несущими стенами.

Проектное решение

Согласно рабочему проекту и дефектного акта предусмотрен капитальный ремонт по следующим видам работ:

- частичная замена дверных внутренних, деревянных блоков ГОСТ 6629-88.
- частичная замена металлических (утепленных) дверных блоков ГОСТ 31173-2003.
- замена оконных блоков ПВХ двухкамерные ГОСТ 30674-99.

Проектируемые и обновленные перегородки из "листов гипсокартонных обычных ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012». Марка направляющего профиля ПН100. Марка стоечного профиля ПС100 - данные перегородки выполнены по серии с.1.031.9-2.07. Узлы примыкания к полу и к существующим стенам и перегородкам см. по серии с.1.031.9-2.07. стр. 1-2. Звукоизоляция минплита t50мм.

Заделка проема из красного кирпича КОРПо (КОЛПо) 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007. Проложить сетку 20-ОБ ГОСТ 5336-80 шириной 120мм, через каждые 4 ряда кладки.

фрамуги внутренние ПВХ однокамерные ГОСТ 30674-99

При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Выполнен полная замена отмостки вокруг здания шириной 1м.

Внутренняя отделка

Потолок:

- сплошное выравнивание поверхностей потолков (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Стены и перегородки:

- сплошное выравнивание поверхностей стен и перегородок (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.
- простая цементно- песчаная штукатурка, облицовка глазурованной керамической плиткой ГОСТ 6141-91.

Откосы:

- сплошное выравнивание поверхностей откосов (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Полы:

- Линолеум (ГОСТ 7251-77) полукоммерческий класс 31-32
- Керамическая плитка ГОСТ 6787-89.

Наружка отделка

Фасад:

- выполнить частичную отбивку штукатурного слоя и частичное оштукатуривание стен цементно-песчаным раствором.
- выполнить очистку поверхности фасада от старой краски и улучшенная окраска 2 раза фасадной краской. RAL 1014.

Карниз:

- выполнить очистку поверхности карниза от старой краски и улучшенная окраска 2 раза фасадной краской. RAL 9010

Цоколь:

- отбивка слоя штукатурки цоколя и облицовка из плит бетонных фасадные в цвете толщиной 20 мм СТ РК 958-93 RAL 3003

Покрытие крылец:

- плитки керамические, глазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной 8.5 мм. ГОСТ 6787-2001 RAL 7001

Технические показатели учебного корпуса Б

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Этажность	этаж	3
2.	Площадь застройки	м²	6244,0
3.	Общая площадь	м²	1462,9
4.	Строительный объем	м³	567,6

Учебный корпус (корпус В)

Существующее состояние

Здание комплекса построено в 1971 году. 2-х этажное, Высота помещений 2.9 м и 6 м. (от пола до потолка).

Фундаменты - ленточные из бутовых камни, на цементно - песчаных растворах.

Бетонная отмостка - на 90 % площади отсутствуют или нерабочем состояние.

Наружные несущие стены не имеют трещины осадочного характера. Перекрытие - ребристые плиты (2П 1-5), которые опирается на балки БСД-

Крыша - двухскатная деревянной конструкции.

Кровля - из асбестоцементных листов.

Полы - цементная стяжка с покрытиями: керамические плитки и линолеум. Заполнение проемов - пластиковые окна, деревянные двери, нестандартные.

Внутренняя и наружная отделка - полностью штукатурка с окраской.

Капитальные несущие наружные и внутренние стены здания -кирпич толщиной стен 510мм.

Колонны - кирпичные.

Оконные заполнения - пластиковые.

Плиты перекрытия – ж\б бетонные ребристые плиты 2П1-5.

Дверные заполнения - деревянные.

Отопление - центральное, чугунные радиаторы отопления.

Водоснабжение - трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из полипропилена.

Канализация - полиэтиленовые трубы д.110,50.

Вентиляция – естественная.

Проектное решение

Согласно рабочему проекту и дефектного акта предусмотрен капитальный ремонт по следующим видам работ:

- замена прокладок, уплотняющих из эластомерных материалов для оконных створок ГОСТ 30778-2001.

При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Выполнен полная замена отмостки вокруг здания шириной 1м.

Внутренняя отделка

Потолок:

- сплошное выравнивание поверхностей потолков (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Стены и перегородки:

- сплошное выравнивание поверхностей стен и перегородок (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Откосы:

- сплошное выравнивание поверхностей откосов (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Полы:

- линолеум (ГОСТ 7251-77) полукоммерческий класс 31-32.
- керамическая плитка ГОСТ 6787-89.

Наружная отделка

Фасад:

Выполнен частичная отбивка штукатурного слоя и частичное оштукатуривание стен цементно-песчаным раствором.

Выполнен очистка поверхности фасада от старой краски и улучшенная окраска 2 раза фасадной краской. RAL 5012

Выполнен очистка поверхности фронтона и карниза от старой краски

Выполнен окраска за 2 раза краской масляной, готовая к употреблению, цветная для наружных работ ГОСТ 10503-71 RAL 5012.

Цоколь:

Отбивка слоя штукатурки цоколя и облицовка из плит бетонных фасадные в цвете толщиной 20 мм СТ РК 958-93 RAL 3003.

Технические показатели учебного корпуса В

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Этажность	этаж	2
2.	Площадь застройки	м²	512,0
3.	Общая площадь	м²	596,9
4.	Строительный объем	м³	2714,0

Учебный корпус (корпус Ж)

Существующее состояние

Здание комплекса построено в 1971 году. одноэтажное, Высота помещений 3.9 м. (от пола до потолка).

Фундаменты - ленточные из бутовых камни, на цементно - песчаных растворах.

Бетонная отмостка - на 90 % площади отсутствуют или нерабочем состояние.

Наружные несущие стены не имеют трещины осадочного характера. Перекрытие - ребристые плиты (2П 1-5), которые опирается на балки БСД-

Крыша - двухскатная деревянной конструкции.

Кровля - из асбестоцементных листов.

Полы - цементная стяжка с покрытиями: керамические плитки и линолеум. Заполнение проемов - пластиковые окна, деревянные двери, нестандартные.

Внутренняя и наружная отделка - полностью штукатурка с окраской.

Капитальные несущие наружные и внутренние стены здания -кирпич толщиной стен 510мм.

Колонны - кирпичные.

Оконные заполнения - пластиковые.

Плиты перекрытия – ж\б бетонные ребристые плиты 2П1-5.

Дверные заполнения - деревянные.

Отопление - центральное, чугунные радиаторы отопления.

Водоснабжение - трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из полипропилена.

Канализация - полиэтиленовые трубы д.110,50.

Вентиляция – естественная.

Проектное решение

Согласно рабочему проекту и дефектного акта предусмотрен капитальный ремонт по следующим видам работ:

- частичная замена металлических (утепленных) дверных блоков ГОСТ 31173-2003
- замена прокладок, уплотняющих из эластомерных материалов для оконных створок ГОСТ 30778-2001.
- замена поворотно-откидное устройство для оконного блока УПО-ПВХ-20-500х1200 УПО-ПВХ-20-500х1000 ГОСТ 30777-2012.

При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Выполнен полная замена отмостки вокруг здания шириной 1м.

Внутренняя отделка

Потолок:

- сплошное выравнивание поверхностей потолков (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Стены и перегородки:

- сплошное выравнивание поверхностей стен и перегородок (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Откосы:

- сплошное выравнивание поверхностей откосов (однослойная штукатурка) сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской.

Полы:

- линолеум (ГОСТ 7251-77) полукоммерческий класс 31-32.
- керамическая плитка ГОСТ 6787-89.

Наружная отделка

Фасад:

Выполнен частичная отбивка штукатурного слоя и частичное оштукатуривание стен цементно-песчаным раствором.

Выполнен очистка поверхности фасада от старой краски и улучшенная окраска 2 раза фасадной краской. RAL 5012

Выполнен очистка поверхности фронтона и карниза от старой краски

Выполнен окраска за 2 раза краской масляной, готовая к употреблению, цветная для наружных работ ГОСТ 10503-71 RAL 5012.

Цоколь:

Отбивка слоя штукатурки цоколя и облицовка из плит бетонных фасадные в цвете толщиной 20 мм СТ РК 958-93 RAL 3003.

Технические показатели учебного корпуса Ж

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Этажность	этаж	1
2.	Площадь застройки	м²	998,4
3.	Общая площадь	м²	880,3
4.	Строительный объем	м³	4493,0

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Учебный корпус (корпус А).

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, в соответствии со СП РК 4.02-101-2012* «Отопление, вентиляция и кондиционирование", СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные».

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -25°С.

Теплоснабжение предусмотрено от центральной тепловой сети. Параметры теплоносителя 95-70С.

Отопление

Система отопления Корпуса принята двухтрубная с нижней разводкой магистралей по полу этажа, с стояками с попутным движением теплоносителя. Система отопления-двухтрубная горизонтальная. В качестве нагревательных приборов в жилых помещениях приняты алюминиевые радиаторы радиаторы ГОСТ 31311-2005 (0,175кВт). У радиаторов установлены ручные терморегуляторы, регулирующие теплоотдачу нагревательных приборов. Трубопроводы в помещениях выполнены из металлопластиковых труб ∅20; 15, 32, 50 и теплоизолируются изоляцией K-Flex , толщиной 9 мм.

Вентиляция

В помещениях Спортзала корпуса запроектировано приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждение соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012* «Отопление, вентиляция и кондиционирование", СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные».

Вентиляция выполнена в соответствии с требованиями по поддержанию в помещениях нормальных условий воздушной среды, т.е. нормальной температуры, влажности и загрязненности воздуха углекислым газом и пылью не выше допускаемых гигиеническими нормами пределов.

Влажность внутреннего воздуха принята в пределах 50-60%, В помещениях приток и вытяжка осуществляется в объеме 90 м3 / / час на одного человека . Вытяжка осуществляется через вытяжные решетки по оцинкованным вентиляционным каналам, которые устраиваются вдоль стен. Каналы в стенах на чердаке объединяются вытяжными коробами с установкой на крыше зонтов.

Зонты вывести выше кровли не менее 0,5 м и не более 1,5 м. все вытяжные решетки в помещениях устанавливаются под потолком.

Учебный корпус (корпус Б)

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, в соответствии со СП РК 4.02-101-2012* "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные».

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -25°С.

Теплоснабжение предусмотрено от центральной тепловой сети. Параметры теплоносителя 95-70С.

Отопление

Система отопления Корпуса принята двухтрубная с нижней разводкой магистралей по полу этажа, с стояками с попутным движением теплоносителя. Система отопления-двухтрубная горизонтальная. В качестве нагревательных приборов в жилых помещениях приняты алюминиевые радиаторы радиаторы ГОСТ 31311-2005 (0,175кВт). У радиаторов установлены ручные терморегуляторы, регулирующие теплоотдачу нагревательных приборов. Трубопроводы в помещениях выполнены из металлопластиковых труб ∅20; 15, 32, 50 и теплоизолируются изоляцией K-Flex , толщиной 9 мм.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено по открытой схеме от теплообменника БТП. Горячая вода подается к санитарным приборам

Сеть горячего водоснабжения монтируется из полипропиленовых труб SDR6 ∅20х3,4 по ГОСТ Р 52134-2010. Трубопроводы проложить открыто над полом в пределах санузлов. На сети устанавливается запорная арматура.

Для нужд горячего водоснабжения подается вода не ниже 60 С.

Монтаж испытания и приемку работ производить согласно с требованиями со СП РК 4.02-101-2012* «Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Учебный корпус (корпус В)

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, в соответствии со СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП РК 3.02-43-2007 "Жилые здания".

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -25°С.

Теплоснабжение предусмотрено от центральной тепловой сети. Параметры теплоносителя 95-70С.

Отопление

Система отопления Корпуса принята двухтрубная с нижней разводкой магистралей по полу этажа, с стояками с попутным движением теплоносителя. Система отопления-двухтрубная горизонтальная. В качестве нагревательных приборов в жилых помещениях приняты алюминиевые радиаторы радиаторы ГОСТ 31311-2005 (0,175кВт). У радиаторов установлены ручные терморегуляторы, регулирующие теплоотдачу нагревательных приборов. Трубопроводы в помещениях выполнены из металлопластиковых труб ∅20; 15, 32, 50 и теплоизолируются изоляцией K-Flex, толщиной 9 мм.

Учебный корпус (корпус Ж)

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, в соответствии со СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП РК 3.02-43-2007"Жилые здания".

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -25°С.

Теплоснабжение предусмотрено от центральной тепловой сети. Параметры теплоносителя 95-70С.

Отопление

Система отопления Корпуса принята двухтрубная с нижней разводкой магистралей по полу этажа, с стояками с попутным движением теплоносителя. Система отопления-двухтрубная горизонтальная.

В качестве нагревательных приборов в жилых помещениях приняты алюминиевые радиаторы радиаторы ГОСТ 31311-2005 (0,175кВт). У радиаторов установлены ручные терморегуляторы, регулирующие теплоотдачу нагревательных приборов. Трубопроводы в помещениях выполнены из металлопластиковых труб ∅20; 15, 32, 50 и теплоизолируются изоляцией K-Flex, толщиной 9 мм.

Электротехнические решения

Корпус 1(А)

Силовое электрооборудование и внутреннее электроосвещение

Рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирования.

В качестве вводно- распределительного устройства (учетного) принят шкаф ВРУ-1-21-56УХЛ4 ГОСТ 32396-2013, которые предусмотрен в электрощитовой.

Силовыми потребителями являются магистральные сети групповых щитков.

Распределение электроэнергии осуществлены от силовых щитов ЩРВ ТУ 3431-001-18461115-2003.

Магистральные линии выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80 в ПВХ трубах ГОСТ 18599-2001.

Прокладка кабеля через перекрытия и перегородки выполнены в отрезках стальных труб с последующей заделкой всех проемов и отверстии негорючим материалом огнестойкой пеной.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требованиям ПУЭ.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное;

ремонтное.

Светильники аварийного освещения используются для дежурного освещения.

Освещенность помещении принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещении, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещении. Для освещения приняты светильники с люминесцентными и энергосберегающими лампами.

Управление рабочим освещением классов, мастерских, кабинетов, спортивных залов, подсобно-вспомогательных помещении осуществляется по месту выключателями и автоматическими выключателями со щитков освещения.

Управление рабочим освещением коридоров и лестничных клеток, входных групп главного входа осуществлены по месту выключателями.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ16442-80, проложены в ПВХ трубах ГОСТ 28117-89 скрыто, по стенам в штробе, в подготовке пола последующего этажа и открыто по техническому подполью и чердачному этажу. Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Розетки установлены в служебных помещениях на высоте 0,4 м от пола, выключатели 1 м от пола. Розетки и выключатели установлены учебных помещениях на высоте 1,8 м от пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности

защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;

основная и дополнительная система уравнивания электрических потенциалов;

защитное заземление;

установка устройств защитного отключения, реагирующих на дифференциальный ток не более 30мА, питающих бытовые розетки;

установка щитового электрооборудования в помещениях и нишах с ограниченным доступом;

использование оборудования со степенью защиты оболочки условии эксплуатации и окружающей среды;

использование сверхнизкого напряжения в лабораториях и учебных мастерских школы.

Ремонтное освещение выполнено от ЯТП – 0,25 кВт 220/36В.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

Основные показатели

категория электроснабжения	III;
напряжение сети	380/220 В;
расчетная мощность	16,7 кВт;
расчетный ток	27,3 А;
максимальная потеря напряжения	1,5%;
коэффициент мощности	0,92.

Корпус 2(Б)

Силовое электрооборудование и внутреннее электроосвещение

Рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирования.

В качестве вводно- распределительного устройства (учетного) принят шкаф ВРУ-1-21-56УХЛ4 ГОСТ 32396-2013, которые предусмотрен в электрощитовой.

Силовыми потребителями являются магистральные сети групповых щитков.

Распределение электроэнергии осуществлены от силовых щитов ЩРВ ТУ 3431-001-18461115-2003.

Магистральные линии выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80 в ПВХ трубах ГОСТ 18599-2001.

Прокладка кабеля через перекрытия и перегородки выполнены в отрезках стальных труб с последующей заделкой всех проемов и отверстии негорючим материалом огнестойкой пеной.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требованиям ПУЭ.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное;

ремонтное.

Светильники аварийного освещения используются для дежурного освещения.

Освещенность помещении принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещении, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещении. Для освещения приняты светильники с люминесцентными и энергосберегающими лампами.

Управление рабочим освещением классов, мастерских, кабинетов, подсобно-вспомогательных помещении осуществляется по месту выключателями и автоматическими выключателями со щитков освещения.

Управление рабочим освещением коридоров и лестничных клеток, входных групп главного входа осуществлены по месту выключателями.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ16442-80, проложены в ПВХ трубах ГОСТ 28117-89 скрыто, по стенам в штробе, в подготовке пола последующего этажа и открыто по техническому подполью и чердачному этажу. Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Розетки установлены в служебных помещениях на высоте 0,4 м от пола, выключатели 1 м от пола. Розетки и выключатели установлены учебных помещениях на высоте 1,8 м от пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности

защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;

основная и дополнительная система уравнивания электрических потенциалов;

защитное заземление;

установка устройств защитного отключения, реагирующих на дифференциальный ток не более 30мА, питающих бытовые розетки;

установка щитового электрооборудования в помещениях и нишах с ограниченным доступом;

использование оборудования со степенью защиты оболочки условии эксплуатации и окружающей среды;

использование сверхнизкого напряжения в лабораториях и учебных мастерских школы.

Ремонтное освещение выполнено от ЯТП – 0,25 кВт 220/36В.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

Основные показатели

категория электроснабжения	III;
напряжение сети	380/220 В;
расчетная мощность	17,7 кВт;
расчетный ток	29,1 А;
максимальная потеря напряжения	1,3%;
коэффициент мощности	0,92.

Корпус 3(В)

Силовое электрооборудование и внутреннее электроосвещение

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

В качестве вводно- распределительного устройства (учетного) принят шкаф ВРУ-1-21-56УХЛ4 ГОСТ 32396-2013, которые предусмотрен в электрощитовой.

Силовыми потребителями являются магистральные сети групповых щитков.

Распределение электроэнергии осуществлены от силовых щитов ЩРВ ТУ 3431-001-18461115-2003.

Магистральные линии выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80 в ПВХ трубах ГОСТ 18599-2001.

Прокладка кабеля через перекрытия и перегородки выполнены в отрезках стальных труб с последующей заделкой всех проемов и отверстии негорючим материалом огнестойкой пеной.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требований ПУЭ.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное;

ремонтное.

Светильники аварийного освещения используются для дежурного освещения.

Освещенность помещении принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещении, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещении. Для освещения приняты светильники с люминесцентными и энергосберегающими лампами..

Управление рабочим освещением классов, мастерских, кабинетов, подсобно-вспомогательных помещении осуществляется по месту выключателями и автоматическими выключателями со щитков освещения.

Управление рабочим освещением коридоров и лестничных клеток, входных групп главного входа осуществлены по месту выключателями.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ16442-80, проложены в ПВХ трубах ГОСТ 28117-89 скрыто, по стенам в штробе, в подготовке пола последующего этажа и открыто по техническому подполью и чердачному этажу. Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Розетки установлены в служебных помещениях на высоте 0,4 м от пола, выключатели 1 м от пола. Розетки и выключатели установлены учебных помещениях на высоте 1,8 м от пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности

защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;

основная и дополнительная система уравнивания электрических потенциалов;

защитное заземление;

установка устройств защитного отключения, реагирующих на дифференциальный ток не более 30мА, питающих бытовые розетки;

установка щитового электрооборудования в помещениях и нишах с ограниченным доступом;

использование оборудования со степенью защиты оболочки условии эксплуатации и окружающей среды;

использование сверхнизкого напряжения в лабораториях и учебных мастерских школы.

Ремонтное освещение выполнено от ЯТП – 0,25 кВт 220/36В.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

Основные показатели

категория электроснабжения	III;
напряжение сети	380/220 В;
расчетная мощность	11,3 кВт;
расчетный ток	18,6 А;
максимальная потеря напряжения	1,3%;
коэффициент мощности	0,92.

Корпус 6(Ж)

Силовое электрооборудование и внутреннее электроосвещение

Рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирования.

В качестве вводно- распределительного устройства (учетного) принят шкаф ВРУ-1-21-56УХЛ4 ГОСТ 32396-2013, которые предусмотрен в электрощитовой.

Силовыми потребителями являются магистральные сети групповых щитков.

Распределение электроэнергии осуществлены от силовых щитов ЩРВ ТУ 3431-001-18461115-2003.

Магистральные линии выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80 в ПВХ трубах ГОСТ 18599-2001.

Прокладка кабеля через перекрытия и перегородки выполнены в отрезках стальных труб с последующей заделкой всех проемов и отверстии негорючим материалом огнестойкой пеной.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требованиям ПУЭ.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное;

ремонтное.

Светильники аварийного освещения используются для дежурного освещения.

Освещенность помещении принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещении, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещении. Для освещения приняты светильники с люминесцентными и энергосберегающими лампами.

Управление рабочим освещением классов, мастерских, кабинетов, подсобно-вспомогательных помещении осуществляется по месту выключателями и автоматическими выключателями со щитков освещения.

Управление рабочим освещением коридоров и лестничных клеток, входных групп главного входа осуществлены по месту выключателями.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ16442-80, проложены в ПВХ трубах ГОСТ 28117-89 скрыто, по стенам в штробе, в подготовке пола последующего этажа и открыто по техническому подполью и чердачному этажу. Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Розетки установлены в служебных помещениях на высоте 0,4 м от пола, выключатели 1 м от пола. Розетки и выключатели установлены учебных помещениях на высоте 1,8 м от пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности

защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;

основная и дополнительная система уравнивания электрических потенциалов;

защитное заземление;

установка устройств защитного отключения, реагирующих на дифференциальный ток не более 30мА, питающих бытовые розетки;

установка щитового электрооборудования в помещениях и нишах с ограниченным доступом;

использование оборудования со степенью защиты оболочки условии эксплуатации и окружающей среды;

использование сверхнизкого напряжения в лабораториях и учебных мастерских школы.

Ремонтное освещение выполнено от ЯТП – 0,25 кВт 220/36В.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

Основные показатели

категория электроснабжения	III;
напряжение сети	380/220 В;
расчетная мощность	19,5 кВт;
расчетный ток	32,3 А;
максимальная потеря напряжения	1,6%;
коэффициент мощности	0,92.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация
Корпус 1(А), корпус 2(Б), корпус 3(В), корпус 6(Ж)

Пожарная сигнализация

Рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирование и смежных частей проекта.

Автоматическая пожарная сигнализация в здании выполнена с применением устройств и приборов, допущенных к применению на территории Республики Казахстан. В помещениях установлены пожарные извещатели: дымовые и ручные. В качестве дымовых извещателей приняты ИП 212-45 ТУ 4371-006-12215496-00, предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации. При срабатывании извещателей включаются оптический индикатор.

В качестве ручных извещателей приняты ИПР-3СУ ГОСТ Р 51330.9-99.

Все извещатели подключены в приемно-контрольный охранно-пожарный прибор «Сигнал-10» ТУ-4372-033-11858298-06, который предназначен для контроля состояния 10 шлейфов сигнализации (ШС). Задействовано 8 лучей. Питания прибора выполнена от аварийного щитка ЩОА ЩРВ-9 кабелем ВВГнг-3х1,5 мм². Резервное питание от аккумулятора АКБ 7А. Приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» установлен в коридоре.

Проводка выполнены кабелем КСПВГнг-4х0,5мм² ТУ 3581-01-39793330-2000 открыто в пластмассовых миниканалах.

Для оповещения персонала о возгорании предусмотрена установка светозвукового оповещателя «LD-96» ТУ 4372-012-12215496-00.

Для указания путей эвакуации при возникновении опасности, а также в качестве информационного табло у выходов установлен световой указатель «Маяк-12 КП» ТУ 4372-002-49518441-03 с надписью «Выход».

Внутренняя телефонизация

Внутренняя телефонизация осуществлена через распределительную коробку типа КРТВ-10х2 ГОСТ 12997-84.

Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-2х0,12 мм² ТУ 3581-01-39793330-2000 в кабельных каналах.

Телекоммуникационная розетка и телефон установлен в помещении учительской.

В каждом помещении установлена одно портовая розетка RJ-11 для подключения 1 телефона. Розетки установлены в служебных помещениях на высоте 0,4 м от пола и на расстоянии 9 см от силовых розеток.

Часофикация

Проектом предусмотрена система часофикации здания. Первичные часы установлены в помещении приемной. Вторичные часы установлены в вестибюлях, рекреациях, в актовом и обеденных залах, в библиотеке. Принятая проектом часовая станция обеспечивает синхронную работу до 30 вторичных часов, автоматическое согласование показании вторичных часов, автоматическую корректировку (подгон) для текущего времени всей системы при кратковременном отключении и возобновлении подача электроэнергии, автоматическое включение школьных звонков.

Сеть часофикации выполнены кабелем ПРППМ-2х1,2 мм² ТУ 3581-01-39793330 - 2000 проложены скрыто по закладным устройствам.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все открытые металлические конструкции и детали окрашиваются огнезащитными составами.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт комплекс зданий КГКП «Атырауский колледж транспорта и коммуникация» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Разработчиком раздела охраны окружающей среды ТОО «ЭКО НАЙС».

Такие виды работ, как строительные работы, не включены в «Санитарную классификацию производственных и других объектов…» (Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г.). В соответствии со статьей 40 (п. 1-1) Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при капитальном ремонте объекта являются компрессор, шлифовальная машина, сварочные и покрасочные работы.

Количество выбросов загрязняющих веществ в период строительства составляет – 1.86048375 т/год.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации представлены в таблице №1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Капитальный ремонт	0001			0.006866667	0.004128	0.006866667	0.004128	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Капитальный ремонт	0001			0.001115833	0.0006708	0.001115833	0.0006708	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Капитальный ремонт	0001			0.000416667	0.000257142	0.000416667	0.000257142	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Капитальный ремонт	0001			0.002291667	0.00135	0.002291667	0.00135	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Капитальный ремонт	0001			0.0075	0.0045	0.0075	0.0045	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Капитальный ремонт	0001			0.000000008	0.000000006	0.000000008	0.000000006	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Капитальный ремонт	0001			0.000089292	0.000051429	0.000089292	0.000051429	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Капитальный ремонт	0001			0.002142854	0.001285713	0.002142854	0.001285713	2020
Итого по организованным источникам:				0.020422988	0.01224309	0.020422988	0.01224309	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Капитальный ремонт	6001			0.00585	0.0000632	0.00585	0.0000632	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Капитальный ремонт	6001			0.000503	0.00000544	0.000503	0.00000544	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Капитальный ремонт	6001			0.000821	0.00000887	0.000821	0.00000887	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Капитальный ремонт	6001			0.00728	0.0000786	0.00728	0.0000786	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Капитальный ремонт	6001			0.0004104	0.00000443	0.0004104	0.00000443	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Капитальный ремонт	6001			0.001806	0.0000195	0.001806	0.0000195	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Капитальный ремонт	6002			0.95	0.1310526	0.95	0.1310526	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Капитальный ремонт	6002			7.85	0.6625078	7.85	0.6625078	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Капитальный ремонт	6002			0.01278	0.000046	0.01278	0.000046	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Капитальный ремонт	6002			1.52	0.1283	1.52	0.1283	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Капитальный ремонт	6002			3.29	0.2780541	3.29	0.2780541	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Капитальный ремонт	6002			0.447	0.0368	0.447	0.0368	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Капитальный ремонт	6002			5.78	0.59899185	5.78	0.59899185	2020
	6003			0.0036	0.0079	0.0036	0.0079	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Капитальный ремонт	6001			0.000766	0.00000827	0.000766	0.00000827	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Капитальный ремонт	6003			0.002	0.0044	0.002	0.0044	2020
Итого по неорганизованным источникам:				19.8728164	1.84824066	19.8728164	1.84824066	
Всего по предприятию:				19.89323939	1.86048375	19.89323939	1.86048375	

Воздействия на поверхностные и подземные воды

Хозпитьевой водопровод не предусматривается и не устраивается, используется привозная вода. Строительство будет осуществляться на строительной площадке, на территории которой будет размещен септик и биотуалеты. В дальнейшем по мере накопления сточных вод, сточно- бытовые стоки будут вывозиться специализированным организациями. На вывоз сточных вод будет заключен договор со специализированной компанией. В связи с этим, бытовые сточные воды отсутствуют.

При реализации проекта загрязнение поверхностных и подземных вод не ожидается.

Воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир

При реализации проекта негативные воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир не ожидается.

Недра

Из-за небольших объемов предусмотренных работ и отсутствия других разведанных месторождений полезных ископаемых, негативного воздействия строительных работ на недра не ожидаются. Во время строительства влияние на недра отсутствует.

Отходы

В период проведения работ образуются следующие отходы:

твердо-бытовые отходы - уровень опасности ТБО – «Зеленый список GO 060». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Размещается в специально оборудованном контейнере. По мере накопления вывозиться сторонним организациям на полигон ТБО.

огарки сварочных электродов - уровень опасности огарки сварочных электродов – «Зеленый список GA090». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). По мере образования и накопления вывозится по договору. Размещение в специальном герметичном контейнере.

жестяные банки из-под краски и пластиковые канистры из-под растворителей - уровень опасности тары из-под ЛКМ – «Янтарный список AD060». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Складируется в специально оборудованном контейнере (герметичный). По мере накопления сдается сторонним организациям.

строительный мусор - уровень опасности строительного мусора – «Зеленый список GG170». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Для временного размещения на территории предусматривается открытые площадки. По мере образования и накопления вывозится по договору с подрядной организацией на полигон производственных отходов.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	**1,70276**		**1,70276**
в т.ч. отходов производства	**0,15876**		**0,15876**
отходов потребления	**1,544**		**1,544**
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из под краски **AD 070**	0,00386		0,00386
Зеленый уровень опасности			

Твёрдые бытовые отходы **GO 060**	1,544		1,544
Строительный мусор **GG 190**	0,14		0,14
Огарыши сварочных электродов **GA090**	0,0149		0,0149
Красный уровень опасности			
	-		-

Физическое воздействие

Воздействие физических факторов ограничено границей стройплощадки. На объекте фактором физического воздействия является воздействие шума.

Социально-экономическая значимость объекта

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при функционировании данного объекта в нормальных условиях эксплуатации объекта – положительно и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор и окажет только положительное воздействие на развитие области.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СП РК 1.03.101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 6,5 месяцев. Начало реализации проекта I квартал 2021 года, согласно письму заказчика №525 от 13.05.2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на Основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно коммунального хозяйства МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нḱ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11 мая 2018 года №102-нḱ.

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14 декабря 2018 года №257-нḱ. Ввод в действие с 01 января 2019 года).

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 Версия 20.2 от 08.04.2020 г.в текущих ценах 2020 года с учетом строительства объекта в 2021 году, 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» с МРП=2778 тенге 2020 года, МРП=2784 тенге 2021 года.

- При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК8.04-08-2020;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 4-11-2019;

- сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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

- В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты (2 %) от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 4 к приказу от 14 ноября 2015 года №249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в прогнозных ценах на 2021 год 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» с МРП=2784 тенге 2021 года.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АКТЮБИНСКОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

1. Проектом предусмотрены санитарно-бытовые условия работников при строительстве в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Оценка воздействия на окружающую среду

1. Объемы материалов и время работы техники и оборудования приняты согласно откорректированной смете по замечаниям экспертов.

2. Расчеты объёмом образования отходов откорректированы согласно внесенных изменений в проекте ОВОС.

3. Количество работников, срок строительства приняты согласно откорректированному ПОС по замечаниям экспертов.

4. Отредактирован расчет образования тары из-под ЛКМ

5. ЗЭП откорректирован согласно вышеперечисленных замечаний и подписать заказчиком проекта.

Заявка на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду

6. Срок строительства принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.

7. Лимиты выбросов ЗВ принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.

Основные строительная решения

1. Во всех альбомах раздела АС на фасадах зданий проставлены высотные отметки, размеры зданий в осях;

2. В альбомах АС в Общих данных учтен весь перечень предусмотренных проектом работ. Прописан описания наружных отделочных работ;

3. Демонтируемые стены на планах этажей отражены. Заделка проемов гипсокартоном так же отражена на планах.

4. Откорректирован техническое заключение ТОО Техэксперт-ЭКО. Прилагаемые фотографии е рассортирован по типам учебных блоков.

5. в РП раздел АС л.11 в Экспликации полов помещения №11 предусмотрены полы деревянные дощатые, проектом откорректирован плинтуса.

6. Откорректирован техническое заключение ТОО Техэксперт-ЭКО, устранены разночтения в разделах 7, 8 и выводах. Разработан рабочим проектом чертежи на учтенные техническим обследованием работы;

ВК

1. В дефектном акте на ремонтные работы Учебного корпуса 2(Б) указана замена пожарного трубопровода, восстановление пожарного гидранта. Обоснован отсутствие работ по пожарному трубопроводу и пожарным шкафам;

2. На схемах К1, В1, Т3, Т4 указан уклоны трубопроводов;

3. На схеме К1 указан отметки кровли и длина вентиляционного стояка (0,3м или 0,5м);

4. На Схеме К1 указан отметка выпуска;

5. Откорректированнумерация страниц в "Ведомость рабочих чертежей.

ОВ

Корпус 6(А).

1. Предоставлен приточно-вытяжной системы вентиляции в кухне столовой.

3. Предоставлен вытяжной системы вентиляции в санузлах.

Корпус 2(Б).

1. Заложен демонтаж С.О.

2. Предоставлен вытяжной системы вентиляции в санузлах

Корпус 3(В).

1. Заложен демонтаж С.О

2. Предоставлен приточно- вытяжной системы вентиляции в лаборатории

3. Предоставлен вытяжной системы вентиляции в санузлах

Корпус 4(Ж).

1. Заложен демонтаж С.О

2. Предоставлен вытяжной системы вентиляции в санузлах

Электротехническая часть

Корпус 1(А), 2(Б), 3(В), 6(Ж)

1. Лист №1. 136-08.08.18-ЭОМ. В таблице «Ведомость прилагаемых и ссылочных документов» в графе «ссылочные документы» добавлен СП РК-3.02-111-2012 – Общеобразовательные учреждения.

2. Лист №1. 136-08.08.18-ЭОМ. В таблице «Ведомость прилагаемых и ссылочных документов» графа «ссылочные документы» откорректирована.

3. Лист №2,3.4. 136-08.08.18-ЭОМ. Добавлены вертикальные линии групп между этажами.

4. Лист №2,3.4. 136-08.08.18-ЭОМ. Добавлены горизонтальные привязки светильников.

5. Лист №2,3.4. 136-08.08.18-ЭОМ. Добавлено аварийное освещение.

6. Лист №2,3.4. 136-08.08.18-ЭОМ. Добавлено освещенность в помещениях.

7. Представлены принципиальные схемы ЩО2 и ЩОА.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Раздел ПС
(корпус 1(А)

1. Лист №1. 136-08.08.18-ПС. В таблице «Ведомость прилагаемых и ссылочных документов» в графе «ссылочные документы» добавлен СП РК-3.02-111-2012 – Общеобразовательные учреждения.

2. Лист №1. 136-08.08.18-ПС. В таблице «Ведомость прилагаемых и ссылочных документов» графа «ссылочные документы» откорректирована.

3. Лист №2,3.4. 136-08.08.18-ПС. Добавлены вертикальные линии групп между этажами.

4. Представлена структурная схема пожарной сигнализации.

Сметная документация

1. Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 Версия 20.2 от 08.04.2020 г.в текущих ценах 2020 года с учетом строительства объекта в 2021 году;

2. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком;

3. Сметный расчет стоимости строительства рассчитана с учетом строительства в 2021 году, и продолжительности строительства согласно ПОС.

4. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и внесенным изменениям в рабочий проект;

5. Откорректирована стоимость экспертизы.

6. В сводном сметном расчете учтена расчетные стоимости ПИР и экспертизы согласно приказу №249-нқ от 14.11.2018 г. п.78;

Организация строительства

1. Откорректировать раздел ПОС после внесения изменений в РП и сметную документацию по замечаниям специалистов экспертизы.

2. Откорректировать раздел календарный план строительства и ТЭП;

3. Продолжительность строительства принять по СП РК 1.03-102-2014.

Прайс листы

1. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей нормативной базе и принятые по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком, в соответствии СН РК 1.02-03-2011 (протокол согласования стоимости оборудования и материалов из 26 позиций, утвержденный заказчиком).

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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».

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
	Блок А			
1.	Этажность	этаж	3	3
2.	Площадь застройки	м²	7891,0	7891,0
3.	Общая площадь	м²	1872,7	1872,7
4.	Строительный объем	м³	717,4	717,4
	Блок Б			
5.	Этажность	этаж	3	3
6.	Площадь застройки	м²	6244,0	6244,0
7.	Общая площадь	м²	1462,9	1462,9
8.	Строительный объем	м³	567,6	567,6
	Блок В			
9.	Этажность	этаж	2	2
10.	Площадь застройки	м²	512,0	512,0
11.	Общая площадь	м²	596,9	596,9
12.	Строительный объем	м³	2714,0	2714,0
	Блок Ж			
13.	Этажность	этаж	1	1
14.	Площадь застройки	м²	101,7	101,7
15.	Общая площадь	м²	84,5	84,5
16.	Строительный объем	м³	305,1	305,1
17.	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2021 год в том числе СМР	млн. тенге	337,702 244,563	291,420 209,731
	оборудование		18,214	33,417
	прочие затраты		74,925	48,272
18.	Продолжительность строительства	мес.	7,5	6,5

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 года –принята в сумме – 291,420 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 337,702 млн. тенге, общее **уменьшение** сметной стоимости по объекту составило в сумме – 46,282 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта, произведен расчет сметной стоимости строительства в прогнозных ценах 2021 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» с МРП=2778 тенге 2020 года и МРП=2784 тенге 2021 года, стоимость ПИР была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2017 г., стоимость экспертизы рассчитана согласно приказа №780 от 21.12.2015 г., так же внесены изменения согласно сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции,

оборудование согласно ССЦ РК8.04-08-2020 изменения и дополнения, 2 квартал 2020 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт комплекс зданий КГКП "Атырауский колледж транспорта и коммуникация" Управления образования Атырауской области" расположенные по адресу; РК, Атырауская область, г,Атырау, ул.Владимирская,26» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- общая площадь застройки	- 14748,7 м²;
- общая площадь	- 4017 м²;
- строительный объем	- 4304,1 м³;
общая сметная стоимость строительства	
- в прогнозных ценах 2021 года,	- 291,420 млн. тенге;
- в том числе СМР	- 209,731 млн. тенге;
- в том числе оборудование	- 33,417 млн. тенге;
- прочие затраты	- 48,272 млн. тенге;
- продолжительность строительства	- 6,5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГКП «Атырауский колледж транспорта и коммуникации» в соответствии с условиями договора №АРЭ-0029 от 01.04.2020 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «ҚР. Атырау облысы, Атырау қаласы, Владимир көшесі 26 мекен жайда орналасқан "Атырау облысы Білім беру басқармасы "Атырау көлік және коммуникация колледжінің ғимараттарына комплексті күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- жалпы құрылыс салынатын алаң	- 14748,7 м²;
- жалпы ауданы	- 4017 м²;
- құрылыс көлемі	- 4304,1 м³;
- 2021 жылғы болжамдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 291,420 млн. теңге;

- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 209,731 млн. теңге;
- жабдықтар - 33,417 млн. теңге;
- өзге шығындар - 48,272 млн.теңге;
- құрылыстың ұзақтылығы - 6,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 01.04.2020 жылғы №АРЭ-0029 келісім шартына сәйкес «Атырау көлік және коммуникация колледжі» КМҚК ««№53 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалан.

Тлегенов А.М.

Директор

Лазарева Ю.С.

Эксперт

Карсакова А.К.

Эксперт

Кукиев А.М.

Эксперт

Изжанов Е.С.

Эксперт

Абишев Д.А.

Эксперт

АТЫРАУСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Номер: KZ03VDD00143884

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное казенное предприятие "Атырауский колледж транспорта и коммуникации" Управления образования Атырауской области" 060009, улица Адмирал Лев Владимирский, дом № 26

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960140000369

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт комплекс зданий КГКП "Атырауский колледж транспорта и коммуникация" Управления образования Атырауской области" расположенные по адресу; РК, Атырауская область, г,Атырау, ул.Владимирская 26"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау *

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 18.05.2020 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:	19.89323938691	1.860483750
"Капитальный ремонт комплекс зданий КГКП "Атырауский колледж транспорта и коммуникация" Управления образования Атырауской области" расположенные по адресу; РК, Атырауская область, г,Атырау, ул.Владимирская 26"	19.89323938691	1.860483750
в т.ч. по ингредиентам:		
Взвешенные частицы PM10 (1)	5.7836	0.60689185
Бутилацетат	1.52	0.1283
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.95	0.1310526
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000503	0.00000544
Железо (II, III) оксиды	0.00585	0.0000632
Азот (II) оксид	0.00111583333	0.0006708
2-Этоксиэтанол	0.01278	0.000046
Азота (IV) диоксид	0.00768766667	0.00413687
Бенз/а/пирен	0.00000000773	0.000000006
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.00214285417	0.001285713
Метилбензол	7.85	0.6625078
Углерод оксид	0.01478	0.0045786
Углерод	0.00041666667	0.000257142
Формальдегид	0.00008929167	0.000051429
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0004104	0.00000443
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.001806	0.0000195
Пыль абразивная	0.002	0.0044
Пропан-2-он	3.29	0.2780541
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)	0.000766	0.00000827
Уайт-спирит	0.447	0.0368
Сера диоксид	0.00229166667	0.00135
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;