«Қаратау қаласы, Кольцевая көшесі, 1 мекенжайы бойынша қазандықтағы қазандарды ауыстыра отырып 5-ӨБ өрт депосының бірінші қабатын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
26.12.2018 ж. № 19-0433/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҚР Ішкі істер министрлігі Төтенше жағдайлар комитеті Жамбыл облысы Төтенше жағдайлар департаментінің Өрт сөндіру және авариялық-құтқару жұмыстары қызметі (Тараз қаласы)»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бак проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қаратау қаласы, Кольцевая көшесі, 1 мекенжайы бойынша қазандықтағы қазандарды ауыстыра отырып 5-ӨБ өрт депосының бірінші қабатын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0433/18 от 26.12.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области (город Тараз) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел РК»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Бак проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 081040000889/180256/00 (252) от 24.10.2018 года, заключенному с Государственным учреждением «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области (город Тараз) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

2.ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области (город Тараз) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Бак проект» государственная лицензия, приложения к лицензии №17017082 от 03.10.2017 года, выданная КГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области. Категория - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по рабочему проекту «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау», утвержденное и.о.начальника ГУ «СП и АСР» ДЧС Жамбылской области от 22.08.2018 года;

дефектный акт на рабочий проект «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау, составленный комиссионно и утвержденный начальником ГУ «СП и АСР» ДЧС Жамбылской области от 24.04.2018 года;

акт технического обследования рабочему проекту «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул.Кольцевой 1 в г. Каратау», утвержденное вр.и.о.начальника ГУ «СПиАСР» ДЧС Жамбылской области от 23.08.2018 года;

письмо №29-21-8/22-988 от 26.09.2018 года выданный выданный ГУ «СП и АСР» ДЧС Жамбылской области, о финансировании по программе: 060 – предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подпрограмма 111 – капитальные расходы органов и учреждений по чрезвычайным ситуациям, по специфике 421 – капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств, начало капитального ремонта июнь 2019 года;

письмо заявка № 29-21-8/22-988 от 26.09.2018 года выданный ГУ «СП и АСР» ДЧС Жамбылской области, о проведении государственной экспертизы;

письмо №39а от 24.04.2006 года, выданный отделом земельных отношений акимата Таласского района, о внесении изменений и утверждения решения о постоянном пользование земли;

решение акима города Каратау №1 от 18.05.2003 года в постоянное пользование земли 4571,25 м^2;

акт на право постоянного землепользования №634, кадастровый номер 06-099-011-010, площадь земельного участка 0,4571 га, от 23.01.2007 года выданный ДГП ЖамбылНПЦЗем;

технический паспорт объекта от 05.01.2006 г., выданный Таласским районным филиалом РГКП «Центр по недвижимости по Жамбылской области»;

техническое обследование по рабочему проекту «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау», выполненный ТОО «ANKOGroup», свидетельство об аккредитации №00051, выданный председателем комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям РК;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ГУ «СП и АСР» ДЧС Жамбылской области от 20.09.2018 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование проектных решений с Вр. и.о. начальником ГУ «СП и АСР» ДЧС Жамбылской области;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Том I. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта
2. Том II. Рабочие чертежи. Альбом 1. Архитектурно-строительные чертежи.
3. Альбом 2. Отопление и вентиляция.
4. Альбом 3. Водоснабжение и канализация.
5. Альбом 4.Охранно-пожарная сигнализация. Тревожная сигнализация.
6. Альбом 4.Электрооборудование и освещение.
7. Том III. Сметная документация.
8. Проект организации строительства.
9. Техническое обследование по рабочему проекту «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау», выполненный ТОО «ANKOGroup», свидетельство об аккредитации №00051, выданный председателем комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям РК.
10. ОВОС. Раздел: «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау», разработанный ТОО «Эко-Лимитед».
11. Прайс-листы. Выбранный вариант. Альтернативный вариант

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау проводится с целью улучшения его эксплуатационных показателей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Пожарное депо ПЧ-5 расположен по ул. Кольцевой 1 в городе Каратау.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IV Г;
абсолютно минимальная температура воздуха	- минус 41°С;
абсолютно максимальная температура воздуха	- плюс 44°С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- минус 26°С;
нормативное значение веса снегового покрова	- 50 кгс/м^2;
нормативное значение ветрового давления	- 70 кгс/м^2;
категория грунта по сейсмическим свойствам	- II;
сейсмичность района строительства	- 7 баллов.

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

Климат района характеризуется резко выраженной континентальностью, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой

морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом с частыми пыльными бурями.

Существующее положение

Заключение о техническом состоянии и сейсмостойкости по рабочему проекту «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. в г. Каратау», выполненный ТОО «ANKOGroup», свидетельство об аккредитации №00051, выданный председателем комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям РК.

Здание в плане имеет прямоугольную форму, трехэтажное, с подвалом в осях "А-Д-/9-11", в осях «А-Б/1-11», «А-Д/1-2» и «А-Д/10-11» здание одноэтажное.

Здание построено по серии ИИС-04 «Сборные элементы зданий каркасной конструкции» разработанной ТбилЗНИИЭП. Год постройки -1990 г.

Расчетно-конструктивная система здания - сборный железобетонный каркас по серии ИИС - 04, сборные железобетонные плиты перекрытия и сборные керамзитобетонные панели ограждения и самонесущие кирпичные стены - для первого этажа, и сборный железобетонный каркас по серии ИИС - 04, сборные железобетонные плиты перекрытия и сборные керамзитобетонные панели ограждения для второго и третьего этажа.

По результатам обследования установлено, что состояние основных несущих конструкций в целом удовлетворительное.

Фундаменты под колонны каркаса столбчатые, железобетонные, сборные, фундаменты под наружное ограждение ленточные железобетонные из сборных блоков. Состояние фундаментов – удовлетворительное. Физический износ фундамента составляет – 20 %.

Вокруг здания выполнена отмостка.

Каркас, стены и перегородки - из обыкновенного жженого кирпича на цементно-песчаном растворе марки М50, толщина стен 600 мм.

Ригели каркаса опираются на несущие стены, с одной стороны и на колонны каркаса с другой.

Перемычки над проемами - монолитные железобетонные.

На стены опираются ригели каркаса.

В стенах имеются трещины, из за намокания. Трещины не сквозные.

Шаг поперечных несущих рам - 6,0 м, 3,0 м шаг продольных рам - 6,0 м.

Колонны каркаса сечением 300 х 300 мм и 600 х 350 мм. В колоннах наружных рядов предусмотрены железобетонные столики, на которые опираются и фиксируются стеновые панели. Несущие ригели каркаса прямоугольного сечения 300х300 мм.

Верхняя зона ригелей замоноличена бетоном после укладки плит перекрытия. Было произведено вскрытие арматуры ригеля по оси «Б/16», на втором этаже. Ригель армирован в нижней полке стержнями диаметром 25AIII.

Ограждение каркаса выполнено из керамзитобетонных панелей, толщиной 350 мм, с фасадной стороны панелей выполнен фактурный слой из мраморной крошки. Панели устанавливаются на железобетонные столики колонн и наружных связевых панелей и фиксируются гибкими связями к элементам каркаса.

Местами стеновое ограждения выполнено из обыкновенного жженого кирпича на цементно-песчаном растворе. Состояние панелей и кирпичного ограждения - удовлетворительное.

Перегородки в здании выполнены сборными керамзитобетонными толщиной 100 мм, часть перегородок и вентиляционные шахты выполнены из обыкновенного жженого кирпича на цементно-песчаном растворе. Перегородки имеют гибкое крепление к несущим элементам каркаса. Перегородки в осях "1-2 и 9-11/А-Д"- кирпичные толщиной 120мм. Местами имеются трещины. Перегородки имеют армирование. Состояние перегородок – удовлетворительное. Физический износ элементов каркаса составляет – 10 %. Физический износ кирпичных перегородок составляет – 10 %.

Перекрытие здания выполнено из сборных, многопустотных, железобетонных панелей, с поперечным сечением 1200х220(h) мм и длиной 6,0 м и 3,0 м

Панели перекрытий опираются на несущие ригели каркаса. Состояние элементов перекрытий - удовлетворительное. Физический износ элементов покрытия составляет – 20 %.

Лестницы В здании установлены тридвухмаршевые лестницы из сборных железобетонных Z - образных маршей. Состояние элементов лестниц удовлетворительное. Физический износ лестниц составляет – 20 %.

Крыша шатровая, вентилируемая с неорганизованным водостоком. Кровля выполнена из металлочерепицы по деревянным конструкциям. В ходе обследования дефектов кровли не выявлены. Физический износ кровли составляет – 10 %.

Внутренняя отделка - штукатурка цементно-песчаным раствором, побелка известковая, окраска масляной краской. Местами трещины и отслоение штукатурного слоя из-за намокания конструкций в результате протекания кровли после урагана 2013 году. В 2014 году кровля была заменена.

Наружная отделка –фактурный слой из мраморной крошки. В наружной отделке имеются трещины. Физический износ штукатурного слоя – 70% Физический износ окрасочного слоя внутренней отделки – 80 % Физический износ окрасочного слоя наружной отделки– 80 %.

Покрытия пола мозаичные, из рулонных материалов (линолеум) и бетонные находятся в неудовлетворительном состоянии. Физический износ полов составляет – 61%.

Окна и двери деревянные – в неудовлетворительном состоянии. На втором и третьем этаже межкомнатные двери отсутствуют. Ворота металлические с размерами 4,0 х 4,0м в удовлетворительном состоянии. Физический износ деревянных окон и дверей – 60 %.

Техническое состояние строительных монолитных, сборных железобетонных и каменных конструкций определялось на основе анализа совокупных данных общего (сплошного) и детального (инструментального) обследования по пяти категориям, характеризующим их несущую способность и эксплуатационную пригодность согласно критериям действующих норм. По результатам обследования выявлено:

Фундамент столбчатые, железобетонные, сборные – техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Фундамент ленточный - техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Стены – керамзитобетонные панели и кирпичные техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Колонны и ригеля – Колонны - II (работоспособная конструкция).

Кровля – техническое состояние кровли оценено как II (работоспособная конструкция).

Здание котельной в удовлетворительном состоянии, требуется замена котлов.

Оценка уровня сейсмостойкости здания с учетом фактического состояния несущих конструкций и соответствия объемно –планировочных и конструктивных решений требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» позволяет заключить следующее:

Здание имеет разную высоту, и не разделено антисейсмическим швом на отсеки, что противоречит требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Поверх кирпичных стен здания в уровне перекрытия первого этажа отсутствует антисейсмический пояс, что противоречит СП РК 2.03-30- 2017 «Строительство в сейсмических районах».

Таким образом, объемно-планировочные и конструктивные решения здания не полностью соответствуют требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Здание имеет трещины в штукатурном слое стен.

Для восстановления эксплуатационной надежности несущих и ограждающих конструкций объекта требуется:

- выполнить антисейсмический пояс по кирпичным стенам;
- перегородки предполагаемые демонтажу демонтировать;

- выполнить оштукатуривание стен цементно-песчаным раствором;
- выполнить отделку стен, потолков и элементов каркаса;
- выполнить устройство полов;
- произвести замену окон и дверей.

Согласно акта обследования от 23.08.2018 года, составленного комиссионно внутренняя система отопления и вентиляции, находится в неудовлетворительном состоянии, трубопроводы имеют видимые дефекты и повреждений, следы течи воды и ржавчины в трубопроводах, местами разрушены полностью, воздуховоды, системы вентиляции отсутствуют, вентиляционное оборудования демонтированы, требуется полная восстановление с заменой трубопроводов, арматуры системы отопления и полная восстановления элементов систем вентиляции.

Наружные тепловые сети (от собственной котельной с параметрами теплоносителя 95-70 °С), находится в удовлетворительном состоянии, ремонтные работы не требуется.

Система внутреннего водоснабжения и канализации - ослабление сальниковых набивок, прокладок кранов и запорной арматуры, повреждение эмалированного покрытия моек, раковин, умывальников, местами отсутствие санитарных приборов, трубы проржавели, имеют трещины.

Наружные сети водопровода и канализации находится в удовлетворительном состоянии, ремонтные работы не требуется.

Тепломеханическое оборудование и трубопроводная обвязка котельной находится в удовлетворительном состоянии, требуется замена котлов отработавших срок эксплуатации.

Электроосвещение в здании в неудовлетворительном состоянии. Значительные повреждения электропроводки, отсутствие установочных устройств и светильников. Щитки силовые и осветительные в нерабочем состоянии. Необходимо выполнить полную замену электроосвещения силовые сети (светильники, выключатели, розетки, щитки силовые и осветительные, автоматические выключатели, кабели, провода).

Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре находится в неудовлетворительном состоянии

6.2 Принятые проектные решения.

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

На основании акта обследования, дефектного акта, задания на проектирование и материалов обследований предусмотрено выполнение следующих видов работ:

фасады-очистить отколовшиеся участки штукатурки;

демонтировать деревянные оконные блоки;

демонтировать дверные блоки;

демонтировать ворота;

разборка кладки заполнения;

демонтаж кирпичных перегородок;

очистка стен и потолков от затирки и известкового набела;

демонтаж полового покрытия;

вывоз мусора на городской полигон;

Объемы и виды демонтажных работ определены комиссионно и утверждены заказчиком.

По результатам обследования предусморены следующие виды работ:

восстановление участков с отпавшей терразитовой штукатурки;

утепление стен –минеральная плита по ГОСТ 10140-80 100 γ=кг/м^3;

отделка потолка – затирка швов, выравнивание сухими смесями с последующей побелкой за 2 раза; подвесной потолок «Армстронг» на высоте 3,0 м;

внутренняя отделка стен и перегородок – штукатурка с известковой побелкой за 2 раза; улучшенная штукатурка, выравнивание сухими смесями с последующей водоэмульсионной окраской; облицовка глазурованной плиткой на высоту 3,9 м, на цементно-песчаном арстворе; облицовка глазурованной плиткой на высоту 2,0 м, на

цементно-песчаном арстворе; улучшенная штукатурка с последующей масляной окраской на высоту 1,65 м;

устройство оконных блоков с отливом – из ПВХ профилей , по ГОСТ 30674-99;

устройство дверных блоков - из ПВХ профилей , по ГОСТ 30674-99;

устройство подоконных досок - из ПВХ профилей , по ГОСТ 30674-99;

устройво ворот с калиткой – металлические, заводского изготовления; фрамуги из ПВХ профилей индивидуального изготовления;

устройво полов – линолеум многослойный ГОСТ 14632-79, прослойка из клеящей мастики, древесноволокнистые плиты по ГОСТ 459-86, подстилающий слой из бетона класса В7,5; керамические плитки ГОСТ 6787-*2001, прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150, стяжка из цементно-песчаного раствора М150, гидроизоляционный слой: 2 слоя изолаГОСТ 10296-79 на горячей битумной мастике ГОСТ 2889-80, стяжка из цементно-песчаного раствора М150 по уклону; бетонный пол из бетона класса В15, подстилающий слой из бетона класса В7,5; мозаичный пол из бетона класса В22,5; тоцевая шашка, прослойка из клеящей мастики.

Основные технические показатели отражены в таблице №3

Основные технические показатели

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	2	3	4
1	Площадь застройки	$м^2$	1277,45
2	Общая площадь	$м^2$	1275,65
3	Полезная площадь	$м^2$	1173,35
4	Строительный объем	$м^3$	5709,14

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности –I. Степень огнестойкости – II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности –Д.

Класс функциональной пожарной опасности здания Ф4.4.

Представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкций.

Здание предусмотрено из следующих конструкций, изделий и материалов:

существующий проем заложить керамическим кирпичем М75 на цементно-песчаном растворе М50;

устройство перегородки - керамическим кирпичем М75 на цементно-песчаном растворе М50;

армирование перегородок - сетками 3Вр-1, 5Вр-1 по ГОСТ 6727-80, уголок 63х5 по ГОСТ 8509-93, БСР 8х85 УЗ ГОСТ 28778-90, цементный раствор М150;

устройство сердечников - бетон класса В15, стержни диаметром 6AI, 12AIII по ГОСТ 5781-82;

фундамент под кирпичную перегородку - бетон класса В7,5, стержень диаметром 12AIII по ГОСТ 5781-82;

утепление фундамента с внутренней стороны керамзитовым гравием γ=600 кг/$м^3$, уплотненный грунт основания до 1,35 кг/см;

утепление межэтажного перекрытия – минеральная плита, пленка полиэтиленовая, цементно-песчаный раствор;

антисейсмический пояс – бетон класса В3,5, сетки 3Вр-1, 5Вр-1 по ГОСТ 6727-80;

устройство платформы – двутавр №20, листПВ1 ТУ 36.26.11-5-89, накладка по ГОСТ 5681-57;

приямок – высотой 50 % опилки, 50% песка, прокладка из рогожи (пористый синтетический ковер), 50 см пружинищее основание (мелко нарезанные автопокрышки), шлак, гравий, грунт основания ;

отмостки – бетон класса В7,5, песок, уплотненный грунт основания.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполнена согласно СП РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Для устранения и предотвращения коррозии в оголенных участках арматур по ригелям и пол плитам второго и третьего этажей, очищаются до металлического блеска проржавевшую металлическую поверхность от продуктов коррозии путем механического воздействия, с помощью металлических щеток. Антикоррозийную защиту металлических конструкций и закладных элементов покрыть лакокрасочными материалами: лак ПФ-170 с 15% алюминиевой пудры по ГОСТ 15907.

Все подземные бетонные и ж/бетонные конструкции выполнить из бетона на портландцементе ГОСТ 10178-75 по водонепроницаемости W4.

Фундаменты соприкасающиеся с грунтом окрасить покрытием на основе лака ХП-734. В основании фундаментов предусмотреть бетон кл. В3.5 толщиной 100мм.

Антисептирование древесины произвести препаратом ХМБ-444.

Состав компонента: натрийдвухромовыйкислый, медь сернокислая, борная кислота;

Способ защитной обработки - пропитка "прогрев - холодная ванна".

Расход защитного материала - 5-7 кг/м³.

Способ защитной обработки - наносится без грунтовки.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция

Согласно акта обследования от 23.08.2018 года, составленного комиссионно, наружные тепловые сети (от собственной котельной с параметрами теплоносителя 95-70 °С), находится в удовлетворительном состоянии, ремонтные работы не требуется.

Отопление и вентиляция

Общий расход тепла по школе составляет – 321857 Вт, в том числе:

на систему отопления – 262773 Вт; на систему вентиляции – 59084 Вт; в систему сушилок – 15312 Вт.

Теплоснабжение объекта осуществляется от существующих действующих наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Система отопления запроектирована однотрубная с нижней разводкой. Запроектированы отдельные ветки систем отопления для административно-бытовой части здания, для помещений гаража и в систему сушилок рукавов и рабочей одежды.

В качестве нагревательных приборов приняты - чугунные радиаторы МС-140 и стальные панельные радиаторы (в гараже), ребристые трубы (в системе сушилок).

Регулирование теплоотдачи приборов производится автоматическими терморегуляторами с термостатными клапанами.

Воздухоудаление из системы с помощью воздуховыпускных кранов установленных в верхних пробках отопительных приборов.

Над воротами гаража предусмотрены установка воздушно-тепловых завес с ручным управлением (ВТ31-ВТ36) для предотвращения попадания потоков холодного воздуха при открывании ворот.

Воздушное отопление пожарных машин было предусмотрено тепловентиляторами, в настоящем проекте предусматривается их замена на новые установки.

Магистральные трубопроводы системы отопления приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 диаметрами 57х3,0 (вводы) мм, все остальные трубопроводы системы теплоснабжения приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* диаметрами 20х2,5…50х3,5 мм.

В качестве запорно-регулирующей и отключающей арматуры установлены балансировочные клапаны ручной регулировки диаметрами 25…50 мм со спускным краном на обратном трубопроводе.

При пересечении дверных проемов трубопроводы отопления прокладываются в подпольных каналах и подлежат тепловой изоляции фольгированными теплоизоляционными матами ISOVER марки KIM-AL толщиной 40 мм.

Антикоррозийное покрытие – комбинированное краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021.

Все открыто проложенные стальные трубопроводы и отопительные приборы окрашиваются масляной краской за два раза.

Теплоснабжения приточной установки П1, предусмотрено непосредственно узла управления и принята с установкой вентилей диаметрами 40 мм, воздухосборника диаметром 150 мм с воздуховыпускным краном диаметром 15 мм, регулирующего клапана с исполнительным механизмом диаметром 25 мм, сетчатого фильтра тонкой очистки диаметрами 100 мм, манометрами и термометрами.

Трубопроводы теплоснабжения приточных установок приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметрами 40х3,5 мм.

Трубопроводы теплоизолируются фольгированными коробами из стекловаты марки KK-ALS толщиной 40 мм.

Антикоррозийное покрытие – комбинированное краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021.

Узел управления расположена в помещении теплового пункта в подвале, оборудован стальными и чугунными задвижками диаметрами 80 мм, регуляторами уровня и перепада давления диаметром 20 мм, теплосчетчиком с ультразвуковым расходомером диаметром 50 мм, датчиками температуры теплоносителя, наружного и внутреннего воздуха, грязевиками диаметром 80 мм, манометрами и термометрами, вентилями для спуска воды.

Трубопроводы ввода и узла управления приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 76х3,0 мм и стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75* диаметрами 40х3,5 мм.

Трубопроводы теплоизолированы фольгированными теплоизоляционными матами ISOVER марки KIM-AL толщиной 40 мм.

Антикоррозийное покрытие – комбинированное краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021.

При пересечении трубопроводами стен, перегородок и перекрытий предусмотрено устройство стальных гильз.

Трубопроводы систем теплоснабжения подлежит испытанию давлением равной 1,5 избыточного рабочего давления и промывке.

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно - вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Приточная система с механическим побуждением предусмотрена системой П1 для всего пождепо, с установкой приточной камеры производительностью 4200 м³/час, напором 900 Па, электрической мощностью двигателей 2,2 кВт.

Вытяжные системы с механическим побуждением системами В1÷В4 предусмотрены для системы газоотвода выхлопных газов, из помещений гаража на 4 автомашин, из сушилки рабочей одежды и рукавов, комнаты проведения физзарядки, с установкой канальных вентиляторов, производительностью 270…3900 м³/час, напором 200…450 Па, электрической мощностью двигателей 0,23…2,46 кВт.

Во всех остальных помещениях вентиляция естественная, с помощью приставных воздуховодов с вытяжными вентиляционными шахтами и за счет инфильтрации через окна и двери.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ14918-80* размерами 100х100…500х450 мм толщиной стали 0,5…0,7 мм, класса "Н", а на транзитных участках - класса "П".

Вентиляционные решетки приняты жалюзийные, регулируемые.

На воздуховодах, от приточных установок, предусмотрены установка огнезадерживающих клапанов (КОЗП) для повышения предела огнестойкости припересечений стен различных пожарных отсеков.

Для снижения вибрации вентиляционное оборудования устанавливаются на виброизоляторах, соединения с воздуховодами производится с помощью гибких вставок.

Для снижения шума предусматриваются установка трубчатых и пластинчатых глушителей шума.

Воздуховоды на чердаке изолируются плитами из минеральной ваты с толщиной 60 мм по ГОСТ 9573-82 с покровным слоем из стеклоткани толщиной 0,2 мм по серии 2.400-4 вып.3.

Принятые проектные решения обеспечивает нормируемые параметры санитарно-гигиенических требований микроклимата в помещениях школы и нормальную эксплуатацию систем.

Основные технические показатели:

Расход тепла по школе - 321857 Вт.

Водоснабжение и канализация

Согласно акта обследования от 23.08.2018 года, составленного комиссионно, системы наружных сетей водопровода и канализации здания находится в удовлетворительном состоянии, ремонтные работы не требуется.

Внутреннее водоснабжение и канализация

Расход воды - 23,34 м^3/сут; 6,09 м^3/час; 3,19 л/сек;

Расходы ГВС - 0,09 м^3/час; 0,182 м^3/час; 0,178 л/сек;

Расход стоков - 23,34 м^3/сут; 6,09 м^3/час; 4,793 л/сек.

Водоснабжение предусматривается от существующих наружных водопроводных сетей. Система водоснабжения принята хозяйственно - питьевая и противопожарная.

Внутренняя система водопровода приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 108х4,0 мм и из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметрами 15х2,5…70х3,0 мм, с прокладкой трубопроводов с нижней и верхней разводкой.

На вводе в здание установлен водомерный узел, в комплекте: водомером диаметром 80 мм, имеющий высокий метрологический класс с низким порогом чувствительности с дистанционной передачей данных, задвижками диаметром 100 мм, обратный клапан диаметром 100 мм, вентилями для спуска воды и выпуска воздуха, манометра.

В качестве запорно-регулирующей арматуры на сети установлены чугунные вентили диаметрами 15...20 мм, чугунные задвижки диаметрами 50…80 мм.

Внутреннее пожаротушение принято, производительностью пожарной струи на один пожарный кран - 2,5 л/сек.

Пожарные краны приняты диаметрами 50 мм, длиной пожарных рукавов 20 м и диаметром спрыска наконечника пожарного стола 16 мм.

Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м над полом помещения и размещены в шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленные для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

В комплекте пожарного шкафа предусмотрено два порошковых огнетушителя объемом 10 л.

Все открыто проложенные стальные трубопроводы окрашиваются в два слоя масляной краской под цвет отделки помещения.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрических водонагревателей "Аристон" емкостью 100 л.

Сети горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметрами 15х2,5 мм.

В качестве запорно-регулирующей арматуры на сети установлены чугунные вентили диаметрами 15 мм.

После монтажа сети холодного и горячего водопровода подлежат гидравлическому испытанию на плотность определением утечки воды из трубопроводов и промывка с дезинфекцией.

Величина испытательного давления составляет - 0,6 МПа.

Канализация

Система канализации принята неполная раздельная. Сточные воды самотеком поступают в существующий септик.

Трубопроводы внутренней системы канализации предусматриваются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014 диаметрами 50х3,0…110х3,5 мм.

Места прохода стояков через перекрытия заделываются цементным раствором толщиной 2-3 см, перед заделкой стояка раствором, трубопровод обертывается рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки.

На сети канализации предусмотрены вентилируемые стояки, вытяжная часть которых выводится через кровлю на высоту 0,5 м. Диаметр вытяжной части стояка равен диаметру сточной части стояка.

Трубопроводы, находящиеся в чердачном помещении, изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEX-ST" толщиной 9 мм.

В местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение предусмотрены установка бетонных упор.

Жесткая заделка трубопроводов при проходе через конструкции стен и фундаментов зданий не допускается. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты имеют размеры, обеспечивающие зазор трубы не менее 0,2 м заделываются эластичными водогазонепроницаемыми материалами.

Монтаж стыковых соединений предусмотрены на гибких резиновых уплотнительных кольцах.

После монтажа сети производится гидравлическое испытание на плотность определением утечки воды из трубопроводов.

Основные технические показатели:

Расход воды - 23,34 м^3/сут; 6,09 м^3/час; 3,19 л/сек;

Расходы ГВС - 0,09 м^3/час; 0,182 м^3/час; 0,178 л/сек;

Расход стоков - 23,34 м^3/сут; 6,09 м^3/час; 4,793 л/сек.

Электротехнические решения

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Электроснабжение

Согласно заданию на проектирование, утвержденному заказчиком от 22.08.2018 г. сети электроснабжения пожарного депо и котельной существующие и в удовлетворительном состоянии.

Здание пожарного депо

По обеспечению надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к I категории.

Для ввода и распределения электроэнергии в помещении электрощитовой установлен существующий щит вводно-распределительный типа ВРУ1-49 с рубильником и предохранителями на отходящих линиях.

В качестве распределительных щитов к установке приняты модульные запирающиеся щитки навесного исполнения типа ЩРН с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях.

В качестве групповых щитков освещения приняты модульные запирающиеся щитки навесного исполнения типа ЩРН с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях. В щитках размещены автоматы для защиты групповых линий и устройства защитного отключения.

В качестве пускорегулирующей и защитной аппаратуры, не поставляемые комплектно с технологическим оборудованием, приняты магнитные пускатели марки ПМЛ и поставляемые комплектно с электрооборудованием встроенная электроаппаратура.

Нормы освещенности, коэффициент запаса приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». В качестве источников света приняты лампы энергосберегающие и люминесцентные.

Проектом предусмотрено рабочее, эвакуационное, аварийное освещение и ремонтное освещение.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещения. Аварийное освещение предусмотрено из числа светильников рабочего освещения с аккумуляторным блоком аварийного освещения. Управление освещением осуществляется местными выключателями. Для ремонтного освещения предусмотрена установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП 220/36 В.

Для обеспечения безопасности при поражении электрическим током, все розеточные сети защищены устройствами защитного отключения (УЗО), реагирующими на дифференциальный ток, не превышающий 30 Ам.

На путях эвакуации установлены световые указатели «Выход».

Световые указатели «Выход», снабженные аккумуляторными батареями, обеспечивают автономную работу аварийно-эвакуационного освещения в течение 2-х часов при отсутствии напряжения в сети.

Групповые силовые сети и сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66 кВ, расчетного сечения, проложенного в гофрированных ПВХ трубах в штрабах.

Рабочим проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании системы пожарной сигнализации.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к нулевому защитному проводнику питающей сети. На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов и повторное заземление нулевого провода.

Основные технические показатели

Категория надежности электроснабжения	-	I, II.
Напряжение сети	-	380/220 В.
<u>Пожарное депо</u>		
Установленная мощность электроприемников	-	35,18 кВт.
Расчетная мощность	-	27,58 кВт.

Системы связи и сигнализации

<u>Пожарная сигнализация (Здание пожарного депо)</u>

Автоматической пожарной сигнализацией защищены все помещения согласно СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Пожарная сигнализация здания разработана на базе контрольной панели типа «ВЭРС-ПК16/24», установленного в комнате пункта связи. Извещатели тепловые типа ИП-103-5/1-1А3 и дымовые типа ИП-212-41М установлены на потолках охраняемых помещений. Ручные извещатели типа ИПР-513-10 устанавливаются у выходов, на путях эвакуации на высоте от пола 1,5 м и на расстоянии не более 50 м друг от друга.

Абонентские шлейфы сигнализации выполнены кабелем марки КСПВ-2х0,5 мм² в кабель-канале.

Электроснабжение системы пожарной сигнализации предусмотрено по 1 категории надежности согласно ПУЭ РК п.1.2.17. Резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающей непрерывную работу в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме «Тревога».

<u>Оповещение людей о пожаре</u>

Рабочим проектом предусмотрено оборудование оповещения людей о пожаре (СО). Системы оповещения предназначены для того, чтобы своевременно оповещать людей, находящихся в здании или помещении, о пожаре или других аварийных ситуациях, которые требуют немедленной эвакуации.

Предусмотрена система оповещения о пожаре 2-го типа.

На путях эвакуации предусмотрена установка световых табло «Выход». На каждом из этажей предусмотрена установка сирен «Маяк-12-К». Оповещение о пожаре осуществляется от звукового оповещателя типа МАЯК-12-3М.

Предусмотрены указатели выхода и направления движения LUNA 2211-4.

Сети оповещения выполнены проводом марки ППВ сечением 3х2,5 мм², проложенном в короб кабель-канале.

Электроснабжение системы оповещения людей о пожаре предусмотрено по 1 категории надежности, согласно ПУЭ РК п.1.2.17. Резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающей непрерывную работу.

Защитное заземление и зануление выполнено путем присоединения корпусов приборов к нулевому защитному проводнику питающей сети.

Тревожная сигнализация

В помещении пункта связи части выполнена установка тревожной сигнализации.

Установка обеспечивает:

-подачу боевой тревоги через динамические громкоговорители, устанавливаемые в гараже и комнате дежурной смены;

-подачу оптического сигнала на сигнальное табло.

Питание предусмотрено от существующего ВРУ.

Резервное питание от аккумуляторной батареи.

Распределительные сети к громкоговорителям выполнены кабелем марки ПРППМ 1х2х0,8 мм² к световым табло и кабелем ВВГ 3х1,5 мм² в ПВХ трубах.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой, № 1 в г.Каратау Жамбылской области. Территория объекта граничит: с северной и южной сторон – с промплощадками, с западной стороны – с жилыми домами на расстоянии более 50 м, с восточной стороны – с ж/д путями.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г.Каратау» выполнена ТОО «ЭКО-ЛИМИТЕД».

Воздействие на атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в период капитального ремонта и при эксплуатации объекта. В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться следующие виды работ: земляные, погрузочно-разгрузочные, сварочные, газорезочные, покрасочные, битумные работы, а также работа строительных машин и спецтехники. Всего при выполнении строительных работ будет задействовано 40 источников загрязнения воздушного бассейна, такие как: погрузчики, экскаваторы, бульдозер, автогрейдер, автокраны, самосвалы, розлив вяжущего материала, укладчики асфальтобетона, машина полива, катки, компрессоры, растворонасосы, трамбовки, склад битума, котлы битумные, САГ, склады щебня и гравия, песка, извести комковой, грунтовка, шпаклевка, окраска, установки сварки полиэтиленовых труб, вибраторы, перфоратор, мешалка, пропан-бутановая сварка, трубоукладчик, машины шлифовальные, кабеляукладчик, трактор, агрегаты наполнительно-опрессовочные, электростанции передвижные, молотки и т.д. Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к 4-й категории.

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполнены на программном комплексе «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрация загрязняющих веществ на жилой зоне не превышает значений 1ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №4

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,000877078	0,00023482
0143	Марганец и его соединения	0,00009461	0,00002533
0150	Пары щелочи	0,000413965	0,349061
0301	Азота (IV) диоксид	0,096931218	0,00018636
0304	Азот (II) оксид	0,015751323	0,000030283
0328	Углерод (Сажа)	0,334806482	0,0003
0337	Углерод оксид	1,097226928	0,00098574
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00000009	0,00000003
0401	Углеводороды предельные	1,459174544	1,21632334
0616	Ксилол	0,000883542	0,00318075
0621	Толуол	0,005604839	0,00560484
0827	Винил хлористый	0,0000577	0,0000012
1042	Бутан-1-ол	0,0000446	0,0001605
1061	Этанол	0,004572824	0,01646217
1119	Этилцеллозольв	0,000003	0,0000108
2750	Сольвент нафта	0,000123732	0,00044543
2752	Уайт-спирит	0,000101581	0,00036569
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	3,096030852	0,05827096
2930	Пыль абразивная	0,0125	0,00006525
	В С Е Г О:	6,125199	1,651714

Согласно проекта в котельной предусмотрена замена 2-х котлов «Buran Boiler», работающих на газообразном топливе, на аналогичные. Режим работы котельной – круглосуточный в отопительный период, 3936 час/год. Годовой расход природного газа на каждый котел – 81,86 тыс.м^3. Отвод дымовых газов от котельной предусмотрен через одну дымовую трубу высотой 6 м и диаметром 300 мм.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период эксплуатации

Таблица №5

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0,015584210	0,220822029
0304	Азот (II) оксид	0,002532434	0,035883580
0337	Углерод оксид	0,060875822	0,862586051
	В С Е Г О:	0,078992466	1,11929166

Выполнение расчета рассеивания не требуется. Выбросы, определенные данным проектом обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на периоды строительства и эксплуатации объекта. Разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области № KZ53VDD00108355 от 24.12.2018г. приложено к заключению.

Согласно п.4 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө, в целом для предприятия нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу устанавливаются по совокупности значений нормативов выбросов для действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения данного предприятия. Так как проектируемый объект расположен на территории действующего предприятия, при необходимости, заказчику рекомендуется выполнить корректировку нормативов ПДВ с учетом измененных источников загрязнения.

Воздействие на водные ресурсы. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. На период строительства используется привозная вода в объеме 0,128 тыс.м^3. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 0,128 тыс.м^3 предусмотрен в изолированный накопитель с дальнейшей ассенизацией.

В период эксплуатации источником водоснабжения пожарного депо являются существующие наружные водопроводные сети. Сброс сточных вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб емкостью 5 м^3 с последующим вывозом по договору специализированной организацией на очистные сооружения города.

Отходы производства и потребления. Период проведения строительно-монтажных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем отходов производства и потребления, образующихся на территории объекта подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными предприятиями на утилизацию или обезвреживание.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации и согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Объем образования отходов на периоды строительства и эксплуатации объекта

Таблица №6

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Место временного хранения	Способ утилизации, обезвреживание
На период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,4993	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00000038	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из под краски	янтарный AD070	0,0166	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Ветошь промасленная	зеленый GJ 120	0,1435		
Полиэтиленовые отходы	зеленый GH013	0,00012384		
Известковые отходы	зеленый GD111	0,206547813		
Строительный мусор	зеленый GG170	по факту	стройплощадка	
На период эксплуатации				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	3,45	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Смет с территории		0,4066		

При капитальном ремонте зданий пожарного депо вредные технологические процессы отсутствуют. Площадка проектируемых работ расположена на изначально антропогенно измененной территории и существенной нагрузки на окружающую среду не прогнозируется. Зеленые насаждения при выполнении строительных работ не затрагиваются. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В районе обитают мелкие виды животных, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для пожарного депо класс опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется.

Раздел ОВОС согласован с заказчиком. На ситуационной схеме обозначена существующая граница СЗЗ котельной - 50 м, режим СЗЗ соблюдается. В котельной 2 котла заменяются аналогичными на газообразном топливе. Согласно проверки УПРЗА «ЭРА», проведение расчета рассеивания загрязняющих веществ для котельной в период эксплуатации – не целесообразно.

Холодное водоснабжение централизованное, горячее водоснабжение автономное от электроводонагревателей с подводкой к приборам через смесители.

Вентиляция приточно-вытяжная на механическом побуждении. Светильники применяются энергосберегающие с люминесцентными лампами и светодиодными лампами. Уровни искусственного освещения помещений соответствуют гигиеническим нормативам.

Система теплоснабжения от котельной. После замены сетей водоснабжения и отопления предусмотрена их промывка с последующей дезинфекцией с составлением акта согласно санитарных правил от 16.03.2015 г. №209.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Нормативная продолжительность строительства объекта определена в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений" и составляет 3,0 месяца.

Капитальный ремонт предусмотрен в 2019 году (заказчиком ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области (город Тараз) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» №29-21-8/22-987 от 26.09.18 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019 год - 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, (Выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017, 2018 год (Выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

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.16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области (город Тараз) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан" от 05.12.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости

строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34.

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям прозводственного отдела в г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «**Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау**» внесены следующие основные изменения и дополнения:

Исходные данные

1. Представлен акт технического обследования составленный комиссионно и утвержденное заказчиком.
2. Представлен акт на право постоянного землепользования.
3. Дефектный акт откорректирован согласно замечаниям.
4. В задании на проектирование указано, что проводится капитальный ремонт первого этажа пожарного депо.

Материалы обследования

5. Титульный лист откорректирован.
6. Указана расчетно-конструктивной схема здания.
7. Указано состояние пола, окон и дверей и физический износ.

Пояснительная записка

8. ПЗ доработан согласно СН РК 1.02-03-2011, СН РК 1.04-26-2011.
9. Представлен список используемой литературы.

Архитектурно-строительная часть

10. Указан уровень ответственности, техническую сложность объекта строительства.
11. Представлено общие указания по проекту.
12. Предоставлен энергетический паспорт проекта согласно СН РК 1.02-03-2011.
13. Предусмотрен слив в оконных проемах.

Отопление и вентиляция (ОВ)

Общая пояснительная записка, материалы обследования

14. Предоставлены, акты обследования инженерных систем и котельной.
15. Раздел «Инженерное обеспечение, сети и системы», включены, разделы, отопление и вентиляция, водоснабжение и канализация.
16. Дефектные акты, откорректированы согласно замечаниям.

Отопление и вентиляция (ОВ)

17. План-схема, откорректирован.
18. План подвала, тепловой пункт, указаны –размерные привязки узла управления и распределительной гребенки, предусмотрено насос для откачки дренажных вод, ссылка на лист узла управления.

19. Схема трубопроводов сушилок, указаны – отметки установки сушилок и трубопроводов, обозначения труб (Т1, Т2), предусмотрены меры по опорожнению системы.

20. ОВ-3, план подвала с отоплением и вентиляцией, откорректированы согласно замечаниям, трубопроводы теплоснабжения системы П1, доработаны.

21. ОВ-4, план системы отопления гаража – исключены установка отопительных приборов в пределах въездных ворот, исключено решение прокладки трубопроводов отопления через тамбур.

22. ОВ-5, план подвала с вентиляцией, схема теплоснабжения установки П1, откорректированы согласно замечаниям.

23. Схемы систем отопления гаража, указаны уклоны трубопроводов, угловые отметки проставлены с учетом уклонов труб.

24. Узел управления, доработана - согласно замечаниям, в состав проекта включен чертеж герметизированного вввода.

25. Спецификации, откорректированы согласно замечаниям к чертежам.

Тепломеханическая часть (ТМ)

26. Замена котлов производится согласно дефектного акта, представлен акт обследования, что вспомогательное тепломеханическое оборудования котельной находится в удовлетворительном состоянии.

Водопровод и канализация (ВК)

27. Расход воды на пожаротушение откорректирован.

28. Для вводов В1 и выпусков К1 –предусмотрены меры необходимые при прокладке в сейсмических районах.

29. Схемы систем В1, откорректированы согласно замечаниям к плану.

30. Отметки наружных поливочных кранов, указаны в зависимости от планировочной отметки земли вокруг здания.

31. На вводе В1, на выводе В1 к поливочным кранам – предусмотрены установка бетонных упоров.

32. Схема водомерного узла, доработана, с учетом строительство в сейсмических районах.

33. Спецификации, откорректированы согласно замечаниям к чертежам.

Электротехнические решения

Материалы обследования

34. Выполнен акт обследования здания. В акте обследования указано состояние силового оборудования, силовых шкафов, системы освещения, светотехнического оборудования, установочных изделий и электропроводки, пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

35. В дефектном акте указаны демонтажные работы согласно акту обследования;

36. В задании на проектирование указать все работы, которые предусмотрены проектным решением.

Здание пожарного депо

37. После корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внесены изменения в данный раздел.

38. В ведомости ссылочных документов добавлены нормативные документы по проектированию объектов органов противопожарной службы.

39. ЭОМ-6. Указаны типы светильников, нормируемая освещенность, групповые линии. Согласно п.5.4.4.6 СН РК 2.02-04-2014 помещения пункта связи, пожарной техники, дежурной смены и коридоры, соединяющие их, оборудуются аварийным освещением от аккумуляторных батарей и независимого стационарного источника питания.

40. Согласно п. 4.5.2 СП РК 2.02-105-2014 смотровые канавы в помещениях поста технического обслуживания и гаража-стоянки пожарных автомобилей оборудуются стационарными светильниками, подключенными к сети с напряжением не более 36 В.

41. Откорректированы схемы принципиальные (изменение нагрузок) согласно внесенным изменениям.

42. На плане показано место установки существующего ВРУ и подключение проектируемых шкафов.

43. Спецификация оборудования откорректирована согласно внесенным изменениям;

44. Приведены в соответствие типы шкафов на листах и в спецификации оборудования.

45. Пояснительная записка. Откорректированы пояснения по электротехнической части проекта согласно внесенным изменениям.

Система связи и сигнализации

46. После корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внесены изменения в данный раздел.

47. В ведомости ссылочных документов указаны нормативные документы с изменениями 2018 г. Добавлены нормативные документы по проектированию объектов органов противопожарной службы.

48. Откорректирована расстановка пожарных извещателей. В общих указаниях указан тип оповещения о пожаре.

49. Оборудование систем пожарной сигнализации, управления, оповещения людей о пожаре и других аварийных ситуациях размещается в одном помещении с круглосуточным пребыванием людей.

50. Спецификация оборудования и материалов откорректирована согласно внесенным изменениям.

Тревожная сигнализация

51. При формировании ответов на замечания экспертизы, чертежи раздела в формате PDF представлены на портал экспертизы в соответствующем разделе, отдельно от других разделов и марок чертежей, и каждый альбом отдельно. Приказ КДС и ЖКХ МНЭ РК №106-нқ от 21.04.2016 г. раздел 2 «требования к ТЭО и ПСД в электронно-цифровой форме» п.7.

52. После корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внесены изменения в данный раздел.

53. В ведомости ссылочных документов указаны действующие нормативные документы по проектированию объектов органов противопожарной службы.

54. На структурной схеме и на плане указано, откуда предусмотрено питание УТС. В спецификации оборудования предусмотрен кабель для линии питания 220 В.

55. Спецификация оборудования откорректирована согласно внесенным изменениям.

56. Пояснительная записка. Откорректированы пояснения по пожарной сигнализации и оповещения о пожаре после внесенных изменений.

Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел ОВОС доработан по замечаниям:

57. Обновлен титульный лист раздела;

58. Дополнен сведениями о воздействии намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почву, на существующие зеленые насаждения.

59. Представлена характеристика источников выброса.

60. Указаны основные технические решения.

61. Откорректированы расчеты объемов эмиссии на периоды строительства и эксплуатации объекта. Уточнены данные об отопительных оборудованиях.

62. Уточнены данные о конечном приемнике сточных вод.

63. Откорректированы таблицы по отходам производства и потребления.

64. Представлена таблица определения необходимости расчета рассеивания на период строительства, а также расчеты рассеивания и карты с изолиниями.

65. Заявление об экологических последствиях (ЗЭП) откорректировано и дополнено соответствующей информацией.

66. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована и дополнена.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

67. Раздел проекта ОВОС согласован с заказчиком проекта.

68. В разделе ОВОС стр.11 раздел 1 указан верный заказчик.

69. В разделе ОВОС указан 5 класс опасности и санитарно-защитная зона (далее - СЗЗ) существующей котельной согласно санитарной классификации.

70. На ситуационной схеме обозначена существующая граница СЗЗ котельной - 50 м, режим СЗЗ соблюдается.

71. Согласно проверки целесообразности проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ для котельной в период эксплуатации нет.

72. Раздел ОВОС откорректирован.

73. Предусмотрена промывка и дезинфекция систем водоснабжения и отопления с составлением Акта очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения по форме согласно приложению 6 СП №209.

Сметная документация

74. Сметная документация откорректирована по мотивированным замечаниям к рабочему проекту.

Мониторинг цен

75. Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководитель ГУ «СП и АСР» Д ЧС Жамбылской области» от 05 декабря 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018- 2019 г. г. в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	123,755 98,025 5,809 19,921	119,898 91,580 6,052 22,267
	Из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге		5,783 114,115
2	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом №165 от 28.02.2015 года «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», с изменениями и дополнениями на 20.12.2016 года, утвержденных Министерством национальной экономики разработчиком проекта установлен I уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания.

Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, функциональному назначению объекта.

Принятые технические решения соответствуют требованиям СНиП РК 4.01.02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок», СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования», СП РК 2.02-105-2014 «Проектирование объектов органов противопожарной службы», СП РК 2.02-105-2014 «Проектирование объектов органов противопожарной службы», СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г.Каратау» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

РП «Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г.Каратау» с учетом внесенных изменений и дополнений *соответствует* требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» утвержденные Приказом и.о. МНЭ РК от 24 февраля 2015 года № 125

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «**Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5 с заменой котлов в котельной по ул. Кольцевой 1 в г. Каратау**» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018- 2019 гг.	119,898 млн. тенге
	в том числе: СМР	91,580 млн. тенге
	оборудование	6,052 млн. тенге
	прочие	22,267 млн. тенге
2.	Продолжительность капитального ремонта	3,0 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована Государственным учреждением «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области (город Тараз) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» в соответствии с условиями договора № 081040000889/180256/00 (252) от 24.10.2018 года.

8.3.При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қаратау қаласы, Кольцевая көшесі, 1 мекенжайы бойынша қазандықтағы қазандарды ауыстыра отырып 5-ӨБ өрт депосының бірінші қабатын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Құрылыстың 2018-2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны	119,898 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	91,580 млн. теңге
	құрал жабдықтар	6,052 млн. теңге
	тағы басқалары	22,267 млн. теңге
2.	Күрделі жөндеудің ұзақтығы	3,0 ай.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 24 қазанның № 081040000889/180256/00 (252) шарттың талаптарына сәйкес «Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Төтенше жағдайлар комитеті Жамбыл облысы Төтенше жағдайлар департаментінің Өрт сөндіру және авариялық-құтқару жұмыстары қызметі (Тараз қаласы)» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын мен конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директордың орынбасары А. Еримбетов

Өндірістік бөлімнің бастығы Ж. Сыдык

Жетекші сарапшы Ж. Алимбаева

Сарапшы	К. Жаксыбаева
Сарапшы	Г. Найденова
Сарапшы	И. Бирюкова
Сарапшы	Р. Сагандыков
Сарапшы	А. Смағұл
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Найденова Г.И.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Бирюкова И.В.

Эксперт

Жаксыбаева К.

Эксперт

Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ53VDD00108355

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области (город Тараз) Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан" 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, Микрорайон Каратау, дом № 42,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 081040000889

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт первого этажа пожарного депо ПЧ-5

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Таласский район г.Каратау, ул.Кольцевая, 1

Жамбылская область, Таласский район г.Каратау, ул. Кольцевая, 1

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 Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 24.12.2018 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:	6,204191374	2,771006152
Строительство	6,125198908	1,651714492
в т.ч. по ингредиентам:		
уайт-спирит	0,000101581	0,000365693
углевороды С12-С19	1,459174544	1,216323336
сольвент нафта	0,000123732	0,000445434
толуол	0,005604839	0,005604839
углерода оксид	1,097226928	0,00098574
гидрофторид	0,00000009	0,00000003
этанол	0,004572824	0,016462165
аммониевая соль	0,000413965	0,349061
этилцианоацетат	0,000003	0,0000108
пыль некорганимческая мнее 20 %	3,096030852	0,058270947
бутанол-1	0,0000446	0,0001605
винил изобутиловый	0,0000577	0,0000012
оксид азота	0,015751323	0,0000303
диоксид азота	0,096931218	0,00018636
оксид железа	0,000877078	0,000234818
пыль желатина	0,334806482	0,0003
пыль абразивная	0,0125	0,00006525
ксилол	0,000883542	0,00318075
марганец	0,00009461	0,00002533
Эксплуатация	0,078992466	1,119291660
в т.ч. по ингредиентам:		
диоксид азота	0,01558421	0,220822029
оксид азота	0,002532434	0,03588358
углерода оксид	0,060875822	0,862586051
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1.Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2.Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.