«Павлодар қаласы, Торайғыров көшесі, 59 А құрылыс мекенжайы бойынша дәріхананың жапсарлас құрылысының салынуымен қайта құруы»
жұмыс жобасы бойынша
20.05.2020 ж. № KAZENG-0035/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шиншиков М.В. жеке кәсіпкер

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Торайғыров көшесі, 59 А құрылыс мекенжайы бойынша дәріхананың жапсарлас құрылысының салынуымен қайта құруы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС берілді.

«KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ KAZENG-0035/20 от 20.05.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А»

ЗАКАЗЧИК:
ИП Шиншиков Михаил Вадимович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А» выдано ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 07 апреля 2020 года № 28 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» и ИП Шиншиков Михаил Вадимович.

2. ЗАКАЗЧИК: ИП Шиншиков Михаил Вадимович.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», город Павлодар, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 23 сентября 2004 года № 016259 (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А», утвержденное Шиншиковым М.В. от 10 октября 2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования от 10 октября 2019 года № 0384885 на земельный участок общей площадью 0,0071 га (кадастровый номер 14-218-001-2490), расположенный по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А, выданный отделом города Павлодара по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара» от 14 февраля 2020 года № KZ77VUA00183672 на проектирование рабочего проекта «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар»;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный в 2019 году ТОО «КазИГИС» (лицензия на ТОО «КазИГИС» на изыскательскую деятельность от 17 августа 2011 года ГСЛ № 001412-1, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный в 2019 году ТОО «КазИГИС» (лицензия на ТОО «КазИГИС» на изыскательскую деятельность от 17 августа 2011 года ГСЛ № 001412-1, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

экспертное заключение от 09 апреля 2020 года № 016/ТО20 на техническое обследование состояния строительных конструкций здания аптеки, расположенной по адресу: г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А, выполненное ИП «Шевелев И.Н.» (аттестат эксперта от 17 июля 2017 года № KZ96VJE00028733 на имя Шевелева И. Н., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области»);

технический паспорт от 25 апреля 2017 года на нежилое здание аптеки, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственного корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

письмо Шиншикова М.В. о финансировании проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А» от 27 марта 2020 № 007;

письмо Шиншикова М.В. о начале строительства по объекту «Реконструкция аптеки

с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А» от 27 марта 2020 года № 009;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» по рабочему проекту «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А», выполненный в 2019 году ТОО «Архпроект Plus» (лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды от 03 июля 2007 года № 01007Р, выданная Министерством охраны окружающей среды).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

письмо-согласование ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара» эскизного проекта от 05 марта 2020 года № KZ10VUA00194772;

согласование РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» рабочего проекта «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А» от 20 марта 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 2/19-АС. Строительная часть.
Альбом 2. 2/19-АР. Архитектурная часть.
Альбом 3. 2/19-ВК. Водопровод и канализация.
Том 1. 2/19-ОПЗ.Общая пояснительная записка.
Том 2. 2/19-ПРП. Паспорт рабочего проекта.
Том 3. 2/19-ИИ. Инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания.
Том 4. 2/19-ЗЭП. ОВОС.
Том 5. 2/19-ПОС. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта

Целью проекта является реконструкция аптеки для увеличения площадей.

Назначение – розничная реализация готовых лекарственных форм.

5.5 Существующее положение

В 2020 году ИП «Шевелев И.Н.» выполнено экспертное заключение по результатам технического обследования состояния строительных конструкций здания аптеки, расположенной по адресу: г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А.

Обследуемое здание аптеки представляет собой одноэтажное здание без подвального помещения. Здание аптеки эксплуатируется. В плане имеет сложную форму. Высота помещения составляет 3,6 м. Год постройки здания – 1974.

Здание представлено в сборном железобетонном каркасе, элементами которого являются фундаменты, колонны, ригели, плиты перекрытия, покрытия и самонесущие стеновые панели. Планировочное решение основано на четкой функциональной взаимосвязи размещений помещений и обеспечению безопасности пребывания в них людей. Инженерные сети и коммуникации запитаны от центральных источников энергопотребления.

Конструктивные решения

Фундаменты – железобетонные стаканного типа, монолитные бетонные. Техническое состояние классифицировано как I категория (исправная конструкция).

Колонны – железобетонные консольного типа. Техническое состояние классифицировано как I категория (исправная конструкция).

Ригели – сборные железобетонные. Техническое состояние классифицировано как I категория (исправная конструкция).

Плиты покрытия – сборные железобетонные многопустотные. Техническое состояние классифицировано как I категория (исправная конструкция).

Наружные стены – силикатный кирпич. Техническое состояние классифицировано как I категория (исправная конструкция).

Внутренние стены и перегородки – силикатный, керамический кирпич. Техническое состояние классифицировано как I категория (исправная конструкция).

Кровля – односкатная, профилированный стальной настил и кровельное железо. Водосток наружный неорганизованный. Выявлены искривления, трещины, щели, не плотное примыкание элементов кровельного покрытия к деревянным конструкциям. Деревянные конструкции не антисептированы и не обработаны огнезащитным составом. Стыки покрытия не герметизированы. Уклон крыши соответствует норме. Количество и размещение креплений не соответствует нормам. На поверхности деревянных конструкций имеются трещины, сколы, участки с поверхностной гнилью и прочие дефекты и повреждения. Техническое состояние не удовлетворительное и не соответствует требованиям норм документации.

Полы – керамическая плитка, линолеум, в удовлетворительном состоянии.

Оконные блоки из ПВХ профилей, в удовлетворительном состоянии.

Дверные блоки – деревянные, металлические, из ПВХ профиля, в удовлетворительном состоянии.

Система отопления от центральной сети. Физический износ составляет 30 %.

Система водоснабжения и канализации – от центральной сети. Физический износ составляет 5 %.

Система электроснабжения от централизованной сети электроснабжения. Физический износ составляет 65 %.

Благоустройство – отмостка по периметру частично разрушена. Планировка прилегающей территории нарушена. Техническое состояние оценивается как неудовлетворительное.

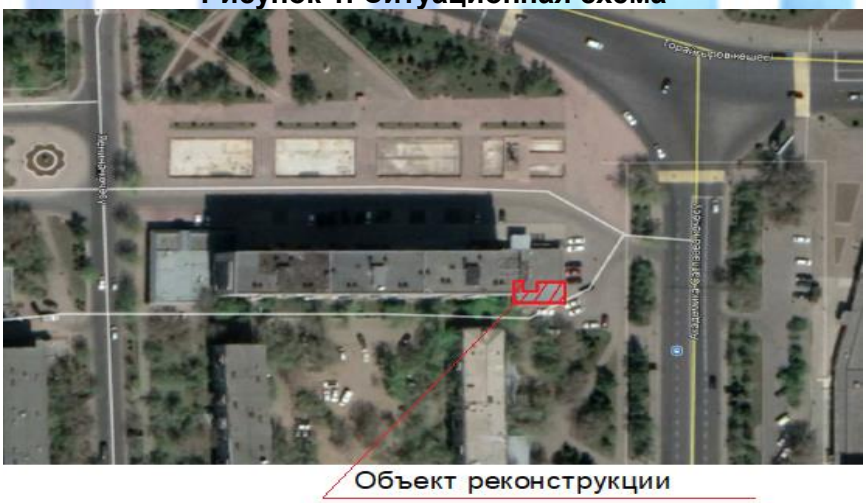
По результатам обследования техническое состояние строительных конструкций здания аптеки оценивается как работоспособное и возможно проведение реконструкции путем пристройки дополнительных помещений к зданию аптеки и дальнейшее использование здания по своему функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект реконструкции расположен по адресу: г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А.

Рисунок 1. Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району, к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- минус 34,6 °С;
снеговая нагрузка по II снеговому району	- 70 кгс/м^2;
давление ветра по IV ветровому району	- 38 кгс/м^2;
сейсмичность площадки строительства	- отсутствует.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены в 2019 году ТОО «КазИГИС».

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной террасы р. Иртыш. Поверхность площадки ровная.

В указанных заказчиком местах, пробурена одна скважина глубиной 10,0 м и одна скважина глубиной 5,0 м.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (10,0 м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

современные техногенные отложения (насыпной грунт);

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (суглинок);

отложения аральской свиты неогена (глина).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. 0,0-1,5(1,8) м. Насыпной грунт – суглинок темно-коричневый, переотложенный, слежавшийся.

ИГЭ-2. 1,5(1,8)-1,9(2,2) м. Суглинок серо-коричневый, карбонатизированный, полутвердый. Нормативные значения характеристик грунтов: влажность на границе текучести – 0,31 д.ед.; влажность на границе раскатывания – 0,15 д.ед.; число пластичности – 0,16; природная влажность – 0,16 д.ед.; коэффициент водонасыщения – 0,62; показатель текучести – 0,06; плотность – 1,85 г/см^3; плотность водонасыщенного грунта – 2,11 г/см^3; плотность сухого грунта – 1,59 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,71 г/см^3; пористость – 41,3 %; коэффициент пористости – 0,70; коэффициент фильтрации – 0,25 м/сутки; модуль деформации при естественной влажности – 8 МПа; модуль деформации при замачивании – 6 МПа; угол внутреннего трения при естественной влажности – 26 градусов; угол внутреннего трения при замачивании – 23 градусов; сила сцепления при водонасыщении – 40 кПа; сила сцепления при естественной влажности – 47 кПа.

ИГЭ-3. 1,9(2,2)-10,0 м. Глина серо-зеленая, полутвердая, ожелезненная и омарганцованная, с включением гипса до 5%. Нормативные значения характеристик грунтов: влажность на границе текучести – 0,65 д.ед.; влажность на границе раскатывания – 0,25 д.ед.; число пластичности – 0,40; природная влажность – 0,33 д.ед.; коэффициент водонасыщения – 1,00; показатель текучести – 0,20; плотность – 1,92 г/см^3; плотность сухого грунта – 1,44 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,74 г/см^3; пористость – 47,4 %; коэффициент пористости – 0,90; коэффициент фильтрации – 0,001 м/сутки; модуль деформации при естественной влажности – 6 МПа; угол внутреннего трения при естественной влажности – 18 градусов; сила сцепления при естественной влажности – 68 кПа.

Грунтовые воды скважиной, пробуренной до глубины 10,0 м, не вскрыты, в весенне-

осеннее время и после сильных осадков на кровле глин возможно образование водоносного горизонта типа верховодки.

Суглинок обладает средней коррозийной активностью к стали, высокой – к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивный. Суглинок полутвердый (ИГЭ-1) непросадочный.

Глина обладает набухающими свойствами. По величине относительного набухания грунты ИГЭ-3 относятся к средненабухающим, свободное набухание составляет 0,098.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

Насыпной грунт и суглинок по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся ко II строительной группе, глина – к III.

6.2 Проектные решения

Согласно заданию на проектирование, утверждённому Шиншиковым М.В., рабочим проектом предусматривается реконструкция аптеки с пристройкой.

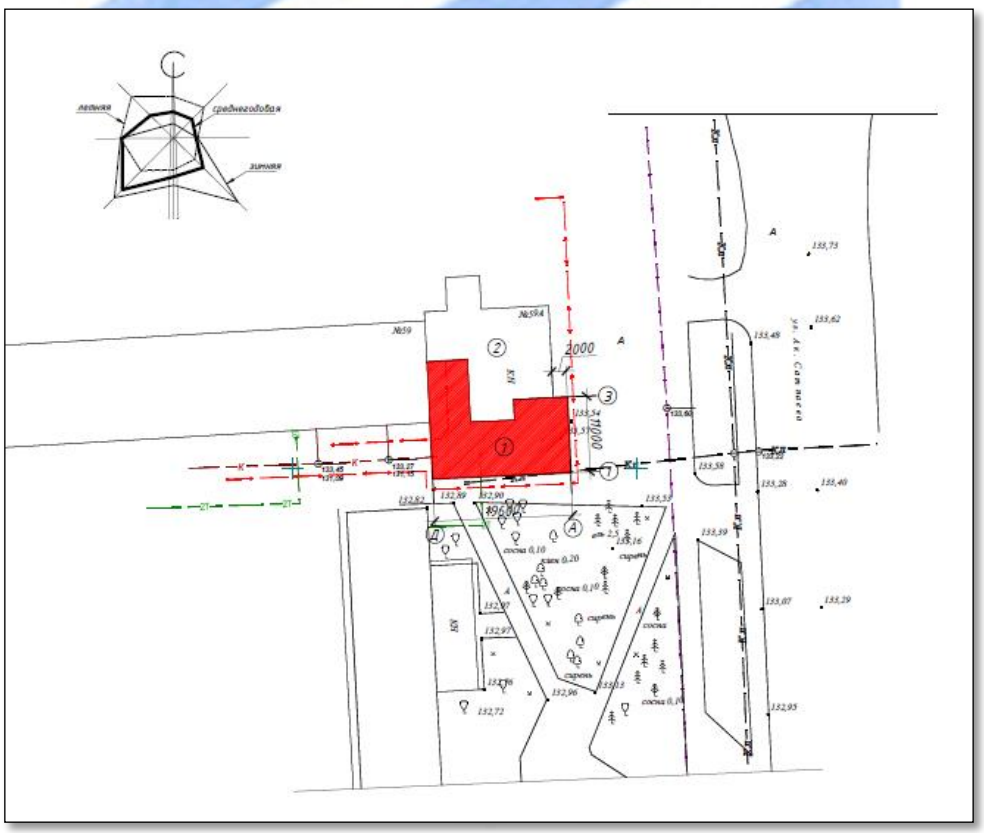
6.2.1 Генеральный план

Объект реконструкции расположен на пересечении улиц Торайгырова и Академика Сатпаева.

Въезд на территорию расположен со стороны улицы Академика Сатпаева. Ширина проезда составляет 6,0 метров, покрытие асфальтобетонное по щебеночному основанию с песчаной прослойкой.

Вертикальная планировка обеспечивает водоотвод исходя из условий рельефа участка.

Рисунок 2. Генеральный план



Сток поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется в лотки проездов и по ним за пределы участка. Благоустройство территории существующего здания выполнено с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения к зданиям. Проектом предусматривается установка скамьи и урны для мусора.

За абсолютную отметку принята отметка 132,00, что соответствует относительной отметке чистого пола первого этажа.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Существующее здание аптеки каркасное с продольными и поперечными несущими стенами. Проектируемое здание пристройки Г-образной формы с размерами в крайних осях 19,600×11,000 м, каркасное с продольными и поперечными несущими стенами. Высота первого этажа от пола до пола этажа составляет 3,3 м, высота технического этажа - 2,0 м.

На первом этаже предусмотрены: торговый зал, тамбур, складские помещения, 4 административных кабинета, коридор, бытовое помещение с умывальной раковиной и гардеробная, 2 санузла, подсобное помещение для хранения и обработки уборочного инвентаря с подводом воды и канализацией.

На техническом этаже расположены тепловой узел и водомерный узел.

Нормативные требования по инсоляции и естественному освещению соответствуют СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Для маломобильных групп населения проектом предусмотрен пандус.

Здание оборудовано необходимым количеством эвакуационных выходов.

Наружная отделка

Фасад - облицовка керамогранитной плиткой по СТ РК 1954-2017.

Витражи из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99, алюминиевых сплавов по ГОСТ 21519-2003.

Наружные дверные блоки из алюминиевых сплавов по ГОСТ 23747-88, внутренние дверные блоки деревянные по ГОСТ 6629-88 и из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2014.

Кровля двухскатная из трехслойных сэндвич-панелей толщиной 180 мм, профилированный лист по деревянной обрешетке. Водосток наружный организованный.

Отмостка из бетона шириной 1 м по серии 2.110-1.

Внутренняя отделка

Поверхности потолков – выравнивание сухими смесями, водоэмульсионная окраска.

Поверхности внутренних стен и перегородок во всех помещениях, кроме санузлов – улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска.

Поверхности внутренних стен и перегородок в помещениях санузлов – штукатурка цементно-песчаным раствором, облицовка керамической плиткой.

Состав пола первого этажа: керамическая плитка толщиной 10 мм по цементно-песчаной стяжке М150 толщиной 20 мм, гидроизоляция из двух слоев гидроизола, утепление выполнено плитами из минеральной ваты EURO-РУФ-В-170 толщиной 40 мм. Плинтуса из керамической плитки.

Состав пола технического этажа – бетон класса В15 толщиной 20 мм, минераловатные плиты EURO-РУФ-В-170 толщиной 40 мм по подстилающему слою из бетона класса В7.5 толщиной 80 мм.

Таблица 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
1	Общая площадь	$м^2$	280,0
2	Площадь застройки	$м^2$	217,0
3	Строительный объем	$м^3$	895,6

6.2.3 Конструктивные решения

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф3.1.

Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - «Д».

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К1.

Основные существующие конструктивные элементы

Фундаменты - железобетонные стаканного типа, монолитные бетонные.

Колонны – железобетонные консольного типа.

Ригели – сборные железобетонные.

Плиты покрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Наружные стены – силикатный кирпич.

Внутренние стены и перегородки – силикатный, керамический кирпич.

Кровля – профилированный стальной настил и кровельное железо. Водосток наружный неорганизованный.

Основные проектируемые элементы

Фундаменты – ленточные монолитные из бнтонных блоков по ГОСТ 13579-78, армированные сетками из проката арматурного класса А-III диаметром 8 мм по ГОСТ 34028-2016. Под фундаменты выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по ГОСТ 26633-2015. Монолитные участки выполнены из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по ГОСТ 26633-2015.

Фундаменты под колонны - монолитные из тяжелого бетона класса В20, F150, W4 по ГОСТ 26633-2015, армированные арматурной класса А-III диаметром 12 мм по ГОСТ 34028-2016. Горизонтальная гидроизоляция выполнена горячим битумом за два раза.

Колонны из камней бетонных стеновых КСЛ-ПР-ПС-39-75-F100-140 по ГОСТ 6133-99 армированные сеткой Вр-I диаметром 5 мм через 3 ряда кладки и шагом ячейки 50×50 мм и из стальных горячекатанных двутавров 30К1 по ГОСТ 26020-83.

Стены наружные – многослойные из облегченной кирпичной кладки типа А-64 по серии 2.130-8, утепление выполнено ISOVER OL-E толщиной 140 мм. Стены внутренние из силикатного кирпича М100 по ГОСТ 379-2015 на растворе М75.

Внутренние перегородки толщиной 120 мм из силикатного кирпича СОРПо-М150/F50/1.8 по ГОСТ 379-2015 на растворе М75, внутренние перегородки в помещениях санузлов из керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 армированные сеткой ВрI диаметром 5 мм с шагом ячейки 50×50 через 3 ряда кладки.

Балки – металлические из стальных горячекатаных швеллеров 18П по ГОСТ 8240-97.

Ригели - металлические из стальных горячекатаных двутавров 40Ш1 по ГОСТ 26020-83.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, выпуск 4.

Плиты покрытия – сборные железобетонные плиты по ГОСТ 26434-2015.

Кровля - двухскатная с покрытием из трехслойных сэндвич-панелей МП ТСП-К5800×1000×180 по металлическому каркасу и профилированного листа Н57-700-0,7 по деревянной обрешетке, гидроизоляция выполнена пленкой «Ютафол Д 96», утеплитель - ISOVER OL-E толщиной 200 мм, пароизоляция из одного слоя рубероида толщиной 4 мм. Парапетная кладка из кирпича керамического по ГОСТ 530-2012 высотой 900 мм. Водосток наружный организованный.

Лестницы

Фундамент – столбчатый из бетона класса В15 по ГОСТ 26633-2015.

Косоуры из швеллеров горячекатаных по ГОСТ 8240-97, уголков равнополочных по ГОСТ 8509-93.

Ступени из уголков равнополочных по ГОСТ 8509-93, проката листового по ГОСТ 19903-2015.

Пандус из бетона класса В 15, армированный арматурой класса А-I диаметром 6 мм с шагом 100×100 по ГОСТ 34028-2016, покрытие из нескользящей керамической плитки.

Ограждение – металлическое из стальных труб по ГОСТ 8732-78.

Антикоррозийная защита металлических конструкций выполнена в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного Шиншиковым М.В. и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализацией.

Снабжение холодной питьевой водой осуществляется от существующего водопровода.

На вводе в здание установлен водомерный узел.

Система горячего водоснабжения предусматривается от электрических водонагревателей, установленных в санузлах. Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения предусмотрены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

На стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры.

Сброс хозяйственно-бытовой канализации предусмотрен в существующую сеть канализации. Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 22689.3-89.

Таблица 2

Основные показатели

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход воды				Установленная мощность эл. двигателей, кВт	Примечание
		м^3/сут	м^3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод	10	0,08	0,17	0,18	2,50		-
в том числе							
холодной воды	10	0,05	0,10	0,12			
горячей воды		0,04	0,10	0,12		2×2,0 кВт, 1×1,5 кВт	
Канализация		0,08	0,17	1,78			

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07 января 2020 года), определяющий меры по защите населения,

окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан ТОО «Архпроект Plus».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Воздействие на атмосферный воздух

В процессе строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут: трамбовка пневматическая, компрессор, сварочные работы, гидроизоляционные работы, укладка асфальтобетона, шлифовальные работы, лакокрасочные работы, пересыпка сыпучих материалов (цемент), работа и движение техники по территории.

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п. 58 «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» приложения 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221 показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному веществу.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

В процессе эксплуатации объекта стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) установлены без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса Республики Казахстан и приведены в таблице 3.

Таблица 3

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На 2020 год (июнь-сентябрь)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные	0001	-	-	0.080111111	0.136224	0.080111111	0.136224	СМР
работы	0002	-	-	0.080111111	0.030272	0.080111111	0.030272	СМР
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительные	0001	-	-	0.013018056	0.0221364	0.013018056	0.0221364	СМР
работы	0002	-	-	0.013018056	0.0049192	0.013018056	0.0049192	СМР

(0328) Углерод (593)								
Строительные	0001	-	-	0.006805556	0.01188	0.006805556	0.01188	СМР
работы	0002	-	-	0.006805556	0.00264	0.006805556	0.00264	СМР
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительные	0001	-	-	0.010694444	0.01782	0.010694444	0.01782	СМР
работы	0002	-	-	0.010694444	0.00396	0.010694444	0.00396	СМР
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные	0001	-	-	0.07	0.1188	0.07	0.1188	СМР
работы	0002	-	-	0.07	0.0264	0.07	0.0264	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительные	0001	-	-	0.000000126	0.0000002178	0.000000126	0.0000002178	СМР
работы	0002	-	-	0.000000126	0.0000000484	0.000000126	0.0000000484	СМР
(1325) Формальдегид (619)								
Строительные	0001	-	-	0.001458333	0.002376	0.001458333	0.002376	СМР
работы	0002	-	-	0.001458333	0.000528	0.001458333	0.000528	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)								
Строительные	0001	-	-	0.035	0.0594	0.035	0.0594	СМР
работы	0002	-	-	0.035	0.0132	0.035	0.0132	СМР
Итого по организованным		0	0	0.434175252	0.4505558662	0.434175252	0.4505558662	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительные работы	6001	-	-	0.002714	0.0001133	0.002714	0.0001133	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительные работы	6001	-	-	0.000481	0.00002007	0.000481	0.00002007	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	6002	-	-	0.0000489	0.00000598	0.0000489	0.00000598	СМР
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительные работы	6002	-	-	0.00000794	0.000000972	0.00000794	0.000000972	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0001111	0.00000464	0.0001111	0.00000464	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные	6006	-	-	0.0175	0.0003037	0.0175	0.0003037	СМР
работы	6007	-	-	0.000301	0.00001516	0.000301	0.00001516	СМР
	6008	-	-	0.0281	0.000364	0.0281	0.000364	СМР
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительные работы	6007	-	-	0.0001704	0.00000859	0.0001704	0.00000859	СМР
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительные	6006	-	-	0.0175	0.0003037	0.0175	0.0003037	СМР
работы	6007	-	-	0.000003226	0.0000001626	0.000003226	0.0000001626	СМР
	6008	-	-	0.02087	0.00027	0.02087	0.00027	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)								
Строительные	6003	-	-	0.0006	0.0002	0.0006	0.0002	СМР
работы	6004	-	-	0.000000014	0.0000000045	0.000000014	0.0000000045	СМР
(2902) Взвешенные частицы								

Строительные работы	6005	-	-	0.0036	0.00114	0.0036	0.00114	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительные работы	6009	-	-	0.001093	0.00000004	0.001093	0.00000004	СМР
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительные работы	6005	-	-	0.002	0.000634	0.002	0.000634	СМР
Итого по неорганизованным		0	0	0.09510058	0.0033843191	0.09510058	0.0033843191	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.529275832	0.4539401853	0.529275832	0.4539401853	

Водные ресурсы. Водопотребление

Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения на период строительства - привозная вода питьевого качества.

На период проведения работ водопотребление составит 43,2 м^3.

Согласно исходным данным на технические нужды в строительный период расход воды составит 71 м^3.

Водоотведение

На период проведения работ, образовавшиеся хозяйственно-бытовые стоки, будут поступать в биотуалет.

Отходы производства и потребления

Отходы подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению (не более 6 месяцев) в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Контроль за исполнением мероприятий по управлению отходами и иных требований обеспечивающих экологическую безопасность, осуществляется ответственным лицом.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительно-монтажных работ приведены в таблице 4.

Таблица 4

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**0,458719**	-	**0,458719**
В т.ч. отходов производства	0,008719	-	0,008719
Отходов потребления	0,45	-	0,45
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтобетона	0,000045	-	0,000045
Отходы мастики	0,006	-	0,006
Загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ	0,0005	-	0,0005
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,45	-	0,45
Строительные отходы	0,002	-	0,002
Огарки сварочных электродов	0,000174	-	0,000174

Растительный и животный мир

Редких и исчезающих видов растений и животных, мест постоянного обитания и размножения, путей миграции животных в районе расположения площадки строительства нет. Дополнительное воздействие на сложившуюся в районе структуру фауны и растительных сообществ в процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта отсутствует.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной и автотранспортной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Источники вредного теплового, ионизирующего и неионизирующего излучения, сверхнормативного шумового и электромагнитного воздействия при проведении работ и эксплуатации не предусмотрены.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и проект «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Существующая аптека расположена на пересечении улиц Академика Сатпаева-Торайгырова в одноэтажном здании с подвальным помещением, примыкает к многоэтажному жилому дому и магазину, с централизованными инженерными коммуникациями (водоснабжение, канализация, горячее водоснабжение от электроводонагревателей). Две наружные стены выполнены витражами из алюминиевых сплавов с частичным открыванием (обеспечивает возможность естественного проветривания), витражные стены предусмотрены между коридором и административными кабинетами. Аптека с двумя входами с тамбурами: главным для посетителей (предусмотрен пандус), служебным для сотрудников и загрузки товара. Аптека предназначена для розничной реализации готовых лекарственных форм. Площадь помещений первого этажа составляет 214,54 м^2, высота внутренних помещений - 3,3 м, площадь подвального помещения (для размещения водомерного и теплового узлов) -18,8 м^2, высота подвального помещения – 2 м. На первом этаже предусмотрены торговый зал общей площадью 42 м^2, складские помещения, четыре административных кабинета по 9-10 м^2, коридор, бытовое помещение с умывальной раковиной и гардеробная (четыре работающих), два санузла, подсобное помещение для хранения и обработки уборочного инвентаря с подводом воды и канализацией. Внутренняя отделка потолков и стен помещений выполнена водоэмульсионной покраской, панелей стен в складских помещениях - масляной краской, в санузлах и в помещении для уборочного инвентаря стены облицованы керамической плиткой, пол покрыт керамической плиткой.
Срок продолжительности строительства составляет 4 месяца. Количество работающих - 2 ИТР и 24 рабочих (маляры, штукатурщики, разнорабочие, бетонщики, сантехники, плотники, такелажники, изолировщики, кровельщики, машинисты). Предусмотрено ограждение площадки строительства, установка сигнальных знаков, инструктаж по технике безопасности перед началом работ, ношение защитных касок в зоне строительства, использование других СИЗ и спецодежды, наличие аптечек первой медицинской помощи. Допуск к работе после прохождения медицинского осмотра и оформления медицинского допуска. Расчетами определена потребность временных

сооружений для строителей (гардеробные, умывальные, душевые, помещения обогрева, сушки одежды, столовая, контора, женские и мужские уборные). Предусмотрен сбор и вывоз ТБО. Организация питьевого режима предусмотрена за счет использования бутилированной воды. В проекте организации строительства отражена необходимость соответствия используемой для хозяйственно-питьевых целей воды требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Рабочий проект «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А» соответствует «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к объектам в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 232 и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 марта 2019 года № ҚР ДСМ-10 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 232 «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники».

Проект организации строительства соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 29 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется с июня 2020 года, согласно письму заказчика от 27 марта 2020 года № 009.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на

проектирование, исходными данными и нормальными требованиями. Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая пояснительная записка

1. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.
2. Откорректирован класс функциональной пожарной опасности здания.
3. Добавлена условная отметка 0,000 с указанием абсолютной. Добавлены технические показатели.
4. Добавлен срок продолжительности строительства.

Паспорт рабочего проекта

5. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.
6. Откорректирован класс функциональной пожарной опасности здания.
7. На ситуационной схеме добавлена роза ветров.
8. Добавлен срок продолжительности строительства.

Альбом 1. Архитектурно-строительные решения

9. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.
10. Лист 1.2. Добавлены ГОСТы и марки на строительные материалы.
11. Перечислены виды работ, требующие освидетельствования. Добавлена информация о мероприятиях во время работы в зимнее время, природоохранных мероприятий, техники безопасности. Добавлена категория здания по взрывоопасной и пожарной опасности, класс конструктивной пожарной опасности здания, класс функциональной пожарной опасности здания, класс пожарной опасности строительных конструкций.
12. Лист 1, 2. Добавлена вертикальная гидроизоляция, уровень земли на раскладке.
13. Лист 3. Показана подошва существующего фундамента. Добавлена морозостойкость бетона.
14. Лист 5. Дана привязка к осям конструкций цокольного этажа.
15. Лист 6. Показан шаг балок.
16. Лист 12. Показана величина уклона.
17. Лист 13. На плане добавлены стойки и лежни. Показаны размеры и шаг стоек. Под лежнем предусмотрена гидроизоляция. Показан узел со скруткой.
18. Лист 15. Откорректирован разрез 1-1.

Альбом 2. Архитектурные решения

19. Лист 1.2. Добавлены ГОСТы и марки на строительные материалы. Перечислены виды работ, требующие освидетельствования. Добавлена информация о мероприятиях во время работы в зимнее время, природоохранных мероприятий, техники безопасности. Добавлена категория здания по взрывоопасной и пожарной опасности, класс конструктивной пожарной опасности здания, класс функциональной пожарной опасности здания, класс пожарной опасности строительных конструкций.
20. Лист 2. Добавлено направление севера с розой ветров.
21. Лист 3.2. Добавлен фасад с цифровыми осями.
22. Лист 4. На плане показаны номера типов полов. Добавлен кладочный план.

23. Лист 8. По периметру добавлено утепление пола.
24. Добавлено решение по пандусу.
25. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

Охрана окружающей среды

26. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

Охрана окружающей среды

27. Добавлены подпись и печать заказчика на титульном листе, добавлены подписи исполнителей.

28. В общих сведениях добавлено расстояние до жилой зоны. Добавлено со спутниковой карты расстояние до водного объекта, жилой зоны. В таблице Параметры заполнена графа Год достижения ПДВ. В ЗЭПе заполнены реквизиты.

29. Добавлен акт о наличии зеленых насаждений.

Таблица 5

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	0,0071	0,0071
2	Общая площадь	$м^2$	280,0	280,0
3	Площадь застройки	$м^2$	217,0	217,0
4	Строительный объем	$м^3$	895,6	895,6
5	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими техническими показателями:

площадь участка – 0,0071 га
общая площадь – 280,0 $м^2$
площадь застройки – 217,0 $м^2$
строительный объем – 895,6 $м^3$
продолжительность строительства – 4 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована Шиншиковым М.В. в соответствии с условиями договора от 07 апреля 2020 года № 28.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласы, Торайғыров көшесі, 59 А құрылыс мекенжайы бойынша дәріхананың жапсарлас құрылысының салынуымен қайта құруы» жұмыс жобасына

енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасынының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жердің ауданы	– 0,0071 га
жалпы ауданы	– 280,0 м^2
құрылыс ауданы	– 217,0 м^2
құрылыс көлемі	– 895,6 м^3
құрылыстың ұзақтығы	– 4 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 07 сәуірдағы № 28 шарттың тәртібіне сәйкес Шиншиков М.В. кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Дегтярёв В.В.

Директор

Грачева О.Е.

Эксперт

Кадырова М.С.

Эксперт

Синицын Ю.И.

Эксперт

Мустафин Д.Б.

Эксперт

Мулькибаев К.Б.

Эксперт

Номер: KZ64VDD00143950

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

ШИНШИКОВ МИХАИЛ ВАДИМОВИЧ 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. 1 Мая, дом № 86

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 721103300598

Наименование производственного объекта: Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

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.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **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:	0.529275832	0.4539401853
Реконструкция аптеки с пристройкой в г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 59 А	0.529275832	0.4539401853
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0.021388888	0.02178
Уайт-спирит	0.038373226	0.0005738626
Пыль абразивная	0.002	0.000634
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)	0.001093	0.00000004
Формальдегид	0.002916666	0.002904
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0001111	0.00000464
Углерод	0.013611112	0.01452
Углерод оксид	0.14	0.1452
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000481	0.00002007
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.070600014	0.0728000045
Бенз/а/пирен	0.000000252	0.0000002662
Азот (II) оксид	0.026044052	0.027056572
Азота (IV) диоксид	0.160271122	0.16650198
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.045901	0.00068286
Железо (II, III) оксиды	0.002714	0.0001133
Бутан-1-ол	0.0001704	0.00000859
Взвешенные частицы	0.0036	0.00114
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. Выполнять требования Экологического Кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ, установленные настоящим Разрешением.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. Срок реконструкции с июня 2020 г. по сентябрь 2020 г. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.