

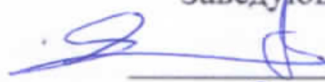
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой:

 Е. Б. Морозова
«8» сентября 2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Многоуровневый паркинг с обслуживанием автомобилей в
г. Минске»

Специальность 1-69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

Группы 11101221

Руководитель




М.А.И. Хазаал

А.А. Семенюк

Консультант по разделу

«Технология»



А.А. Семенюк

Консультант по разделу

«Архитектурные конструкции»



С.Г. Пинчук

Ответственный за нормоконтроль



М.С. Мяделец-Авлас

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 34 страниц;

графическая часть – 1 листов.

Минск 2026

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка – 34 с., 23 рис., 3 табл., 7 источников.

ПАРКИНГ, ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ.

Дипломный проект на тему «Многоуровневый паркинг с обслуживанием автомобилей в г. Минске» посвящен разработке функционально-эффективного архитектурного решения, направленного на решение актуальной градостроительной проблемы дефицита парковочных мест в условиях уплотняющейся застройки г. Минск. В работе представлено обоснование создания многофункционального комплекса, объединяющего зоны длительного хранения автотранспорта с объектами сопутствующего сервиса, включая посты технического обслуживания, автомойку и клиентские зоны. Проектируемый объект располагается на стратегически выбранном участке, что позволило внедрить рациональную схему организации транспортных потоков и обеспечить удобную интеграцию здания в существующую улично-дорожную сеть города.

Архитектурное решение базируется на применении динамичной V-образной формы плана, продиктованной конфигурацией выделенной территории и необходимостью создания эстетически выразительного облика, отвечающего современным тенденциям архитектуры общественных сооружений. Ключевым композиционным приемом стало использование двух независимых цилиндрических объемов со спиральными рампами. Применение структурного остекления фасадов обеспечивает необходимое естественное освещение и проветривание уровней, подчеркивая технологичность объекта.

Конструктивная часть работы включает разработку монолитной железобетонной каркасной системы с оптимальной сеткой колонн, обеспечивающей пространственную жесткость и эксплуатационную гибкость внутреннего пространства. В технологическом и инженерном разделах обоснована пропускная способность сервисных зон, а также проработаны вопросы пожарной безопасности, систем дымоудаления и экологического контроля, минимизирующего воздействие на окружающую среду. Экономическая оценка подтверждает инвестиционную привлекательность комплекса за счет эффективного совмещения функций хранения и коммерческого обслуживания. Представленный проект соответствует действующим нормативным требованиям Республики Беларусь.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Строительные нормы СН 3.03.06-2022. Улицы населённых пунктов. — Введ. 2022. — Мн: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2022. — 89 с.
2. Строительные нормы СН 3.02.03-2019. Станции технического обслуживания транспортных средств. — Введ. 2019. — Мн: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2019. — 54 с.
3. Строительные нормы СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений. — Введ. 2020. — Мн: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2020. — 116 с.
4. Строительные нормы СН 2.04.01-2020. Защита от шума. — Введ. 2020. — Мн: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2020. — 48 с.
5. Демьянович, Н. С. Организация многоуровневых парковочных сооружений в г. Минске = The organization of multi-level parking structures in the city of Minsk / Н. С. Демьянович // Архитектура : сборник научных трудов / редкол.: А. С. Сардаров (гл. ред.), Е. Е. Нитиевская, О. В. Шиян [и др.]. — Мн: БНТУ, 2025. — Вып. 18. — С. 168-174. Проектирование гаражных рампы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.project.bulgaria-burgas.ru/project-garage_ramp_2.htm. — Дата доступа: 15.05.2026.
6. Проектирование многоуровневых гаражей [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.project.bulgaria-burgas.ru/project-garage_12.htm. — Дата доступа: 15.05.2026