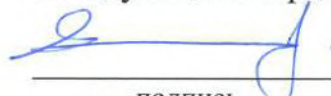


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «Архитектура производственных объектов
и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е. Б. Морозова
подпись
« 8 » июня 2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫЙ УЗЕЛ «МИНСК-ВОСТОЧНЫЙ»
В Г. МИНСКЕ»

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающаяся
Группы 11101121


(подпись, дата) А. А. Давидович

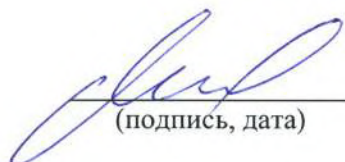
Руководитель


(подпись, дата) Е. Б. Морозова

Консультанты
по разделу «Технология»


(подпись, дата) Е. Б. Морозова

Консультанты
по разделу «Конструкции»


(подпись, дата) А. В. Шиковец

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) М. С. Мяделец-
Авлас

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 110 страниц;

графическая часть – 1 лист;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2026

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 110 с., 86 рис., 8 табл., 35 источников, 3 приложения.

ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫЙ УЗЕЛ (ТПУ),
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИНТЕГРАЦИЯ ЗЕЛЕНИ,
ГОРОДСКАЯ РЕНОВАЦИЯ, МИНСК-ВОСТОЧНЫЙ.

Цель дипломного проекта – разработка архитектурно-планировочного решения multifunctional транспортно-пересадочного узла «Минск-Восточный», обеспечивающего комфортную и безопасную посадку пассажиров между железнодорожным транспортом, метрополитеном и наземным городским транспортом. Станция «Минск-Восточный» является «восточными воротами» столицы, поэтому проект формирует архитектурный образ, достойный столичного статуса.

Ключевая идея – единый архитектурный объем из легких пространственных конструкций (вантовые системы, арки, структурные плиты), объединяющий разрозненные транспортные функции. На участке 6,53 га размещаются железнодорожный вокзал, автовокзал, многоуровневый паркинг и торговые функции. Структура обеспечивает посадку по принципу «сухие ноги» и защиту платформ от осадков.

Многоуровневая система пешеходных галерей, террас и эксплуатируемых кровель с вертикальным озеленением компенсирует недостаток растительности в окружающей промышленной зоне. Архитектурный образ строится на контрасте высокотехнологичных конструкций и природных элементов. Проект становится связующим звеном между жилыми кварталами и промышленной территорией, формируя новое общественное пространство.

Реализация предложенного решения позволит создать современный экологичный объект – визитную карточку восточного сектора Минска и точку притяжения для жителей и гостей города.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты
Республики Беларусь

1. Закон Республики Беларусь от 6 января 1999 г. № 237-З «О железнодорожном транспорте» : в ред. от 9 января 2018 г. [Электронный ресурс] // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=h19900237>. – Дата доступа: 02.03.2026.
2. Закон Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. № 294-З «Об охране окружающей среды» : в ред. от 17.07.2023. [Электронный ресурс] // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12300294>. – Дата доступа: 04.05.2026.
3. Общественные здания. Строительные нормы проектирования: СН 3.02.02-2019. – Введ. 08.09.2020. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2019. – 78 с.
4. Станции технического обслуживания транспортных средств. Гаражи-стоянки автомобилей: СН 3.02.03-2019. – Введ. 08.09.2020. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2019. – 65 с.
5. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Введ. 01.01.2021 (с Изменением № 2 от 07.10.2025). – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 85 с.
6. Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре: СН 2.02.07-2023. – Введ. 07.08.2023. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2023. – 52 с.
7. Здания и сооружения. Энергетическая эффективность: СН 2.04.02-2020. – Введ. 01.01.2021 (с Изменением № 1 от 15.10.2025). – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 64 с.
8. Естественное и искусственное освещение: СН 2.04.03-2020. – Введ. 01.01.2021. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 56 с.

9. Благоустройство территорий. Правила устройства: СП 3.02.10-2025. – Введ. 20.04.2025. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2025. – 48 с.
10. Пожарная автоматика зданий и сооружений: СН 2.02.03-2019. – Введ. 01.01.2020. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2019. – 72 с.
11. СанПиН № 115. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» : утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь 16.11.2020 № 115 (с изм. от 14.02.2022). – Минск, 2022. – 42 с.
12. Системы электрооборудования жилых и общественных зданий: ТКП 45-4.04-326-2018 (02250). – Введ. 01.07.2019. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 68 с.
13. Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений: ГОСТ 9238-2022. – Введ. 01.07.2022. – Минск : Госстандарт Респ. Беларусь, 2022. – 48 с.
14. Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия: ГОСТ 27772-2021. – Введ. 01.03.2022. – Минск : Госстандарт Респ. Беларусь, 2021. – 36 с.
15. ТР 2009/013/ВУ. Технический регламент Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь 03.09.2015 № 744 (в ред. от 20.12.2024). [Электронный ресурс] // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22500135>. – Дата доступа: 04.05.2026.
16. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 25.03.2020 № 65 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Внутренний противопожарный водопровод зданий и сооружений» (в ред. от 18.11.2022). [Электронный ресурс] // Национальный правовой интернет-

портал Республики Беларусь. – Режим доступа:
<https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W21732439p>. – Дата доступа:
04.05.2026.

17. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). – 7-е изд. – Минск :
Минэнерго Респ. Беларусь, 2016. – 680 с.

Архивные и замененные нормативные документы (использованы для
анализа)

18. Вокзалы. Нормы проектирования (архивный): СНиП II-85-80. – М. :
Стройиздат, 1980. – 32 с.

Сводь правил и рекомендации Российской Федерации (использованы как
методические материалы)

19. Транспортно-пересадочные узлы. Правила проектирования: СП
395.1325800.2018. – Введ. 22.03.2019. – М. : Стандартинформ, 2018. – 58 с.

20. Здания автовокзалов. Правила проектирования: СП 462.1325800.2019. –
Введ. 21.05.2020. – М. : Стандартинформ, 2019. – 52 с.

21. Здания железнодорожных вокзалов. Правила проектирования: СП
417.1325800.2020. – Введ. 20.02.2021. – М. : Стандартинформ, 2020. – 64 с.

22. Стоянки автомобилей: СП 113.13330.2016. Актуализированная редакция
СНиП 21-02-99*. – Введ. 04.07.2017. – М. : Минстрой России, 2016. – 48 с.

23. Общественные здания и сооружения: СП 118.13330.2022. – Введ.
01.09.2022. – М. : Минстрой России, 2022. – 96 с.

24. Тепловая защита жилых и общественных зданий. Энергетические
показатели: СП 2.04.02-2020. – Введ. 22.05.2021 (РФ). – М. : Минстрой
России, 2020. – 44 с.

25. Рекомендации по проектированию вокзалов / ЦНИИП градостроительства
Минстроя России. – М., 1997. – 64 с.

Учебная и методическая литература

26. Сысоева, О.И. Архитектурное проектирование (производственные
объекты) : учеб.-метод. пособие для студентов специальности 1-69 01 01

«Архитектура» / О.И. Сысоева, А.В. Шиковец. – Минск : БНТУ, 2022. – 45 с.

27. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / А.Л. Гельфонд. – М. : Архитектура-С, 2006. – 280 с.

Электронные ресурсы

28. Официальный сайт Белорусской железной дороги [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rw.by>. – Дата доступа: 06.03.2026.
29. Официальный сайт Государственного предприятия «Минсктранс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minsktrans.by>. – Дата доступа: 06.03.2026.
30. Информационно-справочный портал «Минский метрополитен» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metropoliten.by>. – Дата доступа: 06.03.2026.
31. Фонд ТНПА Беларуси «СтройДОК Online» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://normy.by>. – Дата доступа: 07.03.2026.
32. Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/>. – Дата доступа: 07.03.2026.
33. Berlin Hauptbahnhof [Электронный ресурс] // Официальный портал Deutsche Bahn. – Режим доступа: https://www.bahnhof.de/bahnhof-de/Berlin_Hauptbahnhof-1035872. – Дата доступа: 09.03.2026.
34. Singapore Changi Airport [Электронный ресурс] // Официальный сайт аэропорта Чанги. – Режим доступа: <https://www.changiairport.com>. – Дата доступа: 09.03.2026.
35. London King's Cross railway station [Электронный ресурс] // Официальный портал Network Rail. – Режим доступа: <https://www.networkrail.co.uk/communities/passengers/our-stations/london-kings-cross>. – Дата доступа: 09.03.2026.