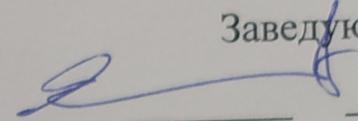
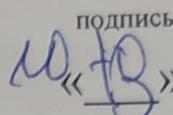


Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Архитектурный
Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные
конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой:

 Морозова Е.Б.

подпись
«» 06 2020г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО
ПРОЕКТА

«Транспортно-пересадочный узел «Минск-Северный»

Специальность 1-69 01 01 «Архитектура»

Студент-дипломник

группы 111015-14

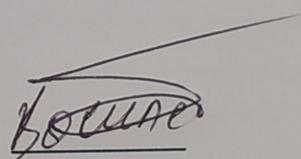
Руководители:

Консультанты:

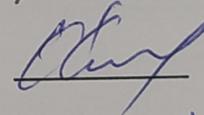
по разделу «Технология»

по разделу «Конструкции»

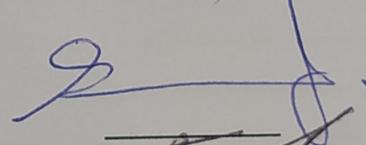
Ответственный за нормоконтроль



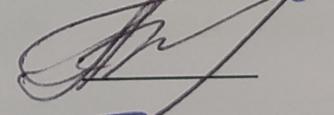
Василюк И.В.



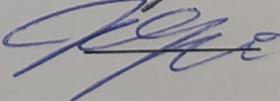
Сысоева О.И.



Морозова Е.Б.



Пинчук С.Г.



Жаркевич Д.В.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 81 страниц;

графическая часть - 2 лист.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: транспортно-пересадочный узел (ТПУ), ж/д вокзал, автовокзал, паркинг, бизнес-центр.

Цель – проектирование транспортно-пересадочного узла Участок во Фрунзенском районе города Минска в границах МКАД, ул. Кальварийская, 1-е кольцо.

Концепция проекта заключается в создании средствами архитектуры мощного соединительного звена между различными видами городского, регионального и государственного транспорта.

Проектируемый комплекс находится на улице Кальварийской на участке, занимаемом коммунальными объектами рядом с административной и жилой зонами и является соединительным звеном для перехода с верхних уровней рельефа к уровню железной дороги. Основные точки прибытия людей: остановки городского транспорта на улицах, станция «Молодежная» метрополитена, ж/д станция «Минск-Северный», проектируемый автовокзал. Территория ТПУ будет иметь свободный доступ как пешеходов, так и автомобильного потока. В состав ТПУ входят: железнодорожный вокзал (станция «Минск-Северный») с небольшим торговым центром и мини-гостиницей, автовокзал, многоуровневый автоматизированный паркинг, офисный комплекс.

Проектом предусматривается создание упрощенной схемы посадки пассажиров на ж/д транспорт. Все основные людские потоки соединены подземными и наземными пешеходными путями, а также обеспечивается возможность пересадки между различными видами общественного транспорта, что обеспечивается в результате размещения комплекса с учетом перепада уровней рельефа и создания многоуровневых, свободных переходов между функциональными объемами транспортно-пересадочного узла.

Особенности рельефа участка использованы при создании архитектурно-пространственной композиции комплекса. Проектируемый объект выделяется на фоне окружающей застройки благодаря визуальному контрасту между линией застройки комплекса и хаотичного перепада уровней земли. Отличительной чертой данного проекта является уход от прямых линий, выявление необычных форм в рельефе данной местности и подчеркивание, что служит для придания индивидуальности всему комплексу транспортно-пересадочного узла.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Транспортно-пересадочные узлы. Правила проектирования : СП 395.1325800.2018. – Введ. 22.03.2019. – Москва: [Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации](#), 2019. – 30с.
2. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планирования и застройки = Горадабудаўніцтва. Населеныя пункты. Нормы планіроўкі і забудовы : ТКП 45-3.01-116-2008. – Введ. 28.11.2008. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 64 с.
3. Берлин-Центральный [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Берлин-Центральный>. – Дата доступа: 15.05.2020
4. Камппи (комплекс) [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Камппи_\(комплекс\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Камппи_(комплекс)). – Дата доступа: 17.05.2020
5. Одайба [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Одайба>. – Дата доступа: 17.05.2020
6. Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования = Вуліцы населеных пунктаў. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.03-227-2010. – Введ. 17.12.2010. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2011. – 46 с.
7. Сысоева О. И., Залеская Г. Л., Манкевич С. В., Рачкевич Т. Е., Семенюк А. А., Шиковец А. В. Учебно-методическое пособие на выполнение курсового проекта «Промышленное предприятие» для студентов 4 курса специальности 1 - 69 01 01 «Архитектура» – Минск.: БНТУ, 2016.
8. Общественные здания и помещения административного назначения. Правила проектирования = Грамадскія будынкi і збудаваннi адміністрацыйнага прызначэння. Правiлы праектавання : ТКП 45-3.02- 42 189-

2010 (02250). – Введ. 01.01.2011. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 21 с.

9. Морозова, Е. Б. Типология производственных зданий и сооружений : учебно-методическое пособие для специальности 1-69 01 01 "Архитектура" и 1-69 01 02 "Архитектурный дизайн" / Е. Б. Морозова. - Минск : БНТУ, 2014. - 153 с.

10. Сысоева, О. И. Формирование городских альтернативных пространств при реновации производственных территорий / О. И. Сысоева // Архитектура : вестник архитектурного факультета БНТУ : сборник научных трудов. – 2010. – Вып. 3. – С. 140 - 145.

11. «Пособие по проектированию вокзалов (к СНиП II -85-80)/ЦНИИП градостроительства.» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. –Режим доступа:https://znaytovar.ru/gost/2/Posobie_k_SNiP_II8580_Posobie.html. – Дата доступа: 10.06.2020

12. «Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей». Подъемные механизмы лифтов размещаются на первом этаже» : ТКП 45-3.02-25-2006. – Введ. 26.01.2006 - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 50с.

13. Пинчук, С. Г. Современные архитектурные конструкции : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-69 01 01 "Архитектура" и 1-69 01 02 "Архитектурный дизайн" / С. Г. Пинчук ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции". - Минск : БНТУ, 2017. - 93, [1] с. : ил.

14. «Заполнение оконных и дверных проемов. Правила проектирования и устройства». : ТКП 45-3.02-223-2010. – Введ. 07.12.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 30с.

15. «Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных

систем, оценке их пригодности к эксплуатации» : СНБ 1.04.01.04. – Введ. 01.04.2014. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2004. – 54с.

16. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования» - Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010.- 104с. .

17. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы и правила : СНиП 21-01-97. – Введ. 01.01.1998. – Москва: ЦНИИСК им. Кучеренко Россия, 1998. – 10 с., 25 с., 51 с.