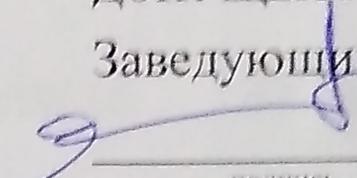


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е.Б. Морозова

подпись

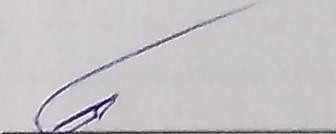
12-13 » 06 2020г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
«Автовокзал «Восточный» в г. Минске»**

Специальность 1 69 01 01

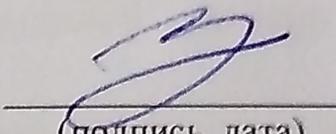
АРХИТЕКТУРА

Обучающийся  
группы 11101314

  
(подпись, дата)

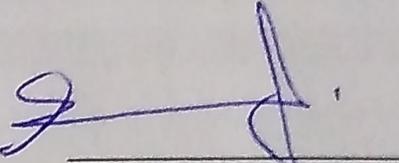
В.В. Ермалович  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

  
(подпись, дата)

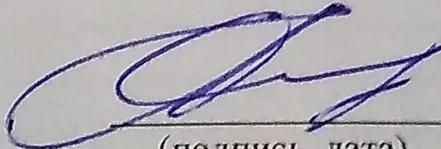
Г.Л. Залеская  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по разделу «Технология»

  
(подпись, дата)

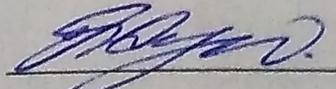
Е.Б. Морозова  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по разделу «Конструкции»

  
(подпись, дата)

С.Г. Пинчук  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Д.В. Жаркевич  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка – 48 страниц;  
графическая часть – 1 листов;  
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Ключевые слова: автовокзал, концепция, пассажир, удобство, планировка, функциональная связь

В данной дипломной работе разработан проект автовокзала восточного направления.

Участок площадью 4.2 Га расположен на северо-восточной окраине Минска на пересечении пр. Независимости и МКАД.

Достоинства расположения: пересечение важнейших автомагистралей, близость метро и остановок надземного транспорта, ровный рельеф, близость к выезду из города в восточном направлении.

Важно отметить наличие ярких доминант по соседству – высотное здание бизнес-центра, а также 15-й корпус БНТУ. Было решено не отобразить у этих доминант все внимание наблюдателя, но при этом иметь некий акцент в образе. Так пришла идея данного образа. В целом, спокойная темная гамма цветов, гармонирующих с примыкающей зеленой зоной разбавлена акцентом в виде яркого стеклянного объема, стилизованного геометрическим узором, мотивы которого имеют отсылки к национальной символике. Такова концепция всего комплекса.

Данный остекленный объем является центром композиции не только снаружи, но и внутри, т.к. это не что иное как зал ожидания, вокруг которого собраны все необходимые пассажирские помещения. Для человека важно удобство. И мы ведь делаем для человека, поэтому рациональная и удобная планировка стояла на 1-м месте. Так, по назначению помещений здание можно четко разделить на пассажирскую часть и служебную, которые изолированы друг от друга. Обе части имеют 2-й этаж. Пассажир может без задержек попасть на рейс и обратно (разделение потоков прибытия и отправления). В передвижении автобусов и водителей так же соблюдено удобство функциональных связей.

Автовокзал включает в себя кафе и торговые помещения. Загрузка производится с торцов здания.

Для объекта выбрана каркасная система, что дает гибкость при сложной планировке. Конструкции над залом – фермы пролетом 15м. Зал имеет сплошное остекление и частично верхнее остекление, стекло закаленное, энергоэффективное.

Стилистика привокзальной площади перекликается с концепцией здания, при вокзале сооружена парковка, организован ныне закрытый 2-й выход из метро Борисовский тракт.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Архитектурные конструкции [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс для студентов специальностей: 1-69 01 01 "Архитектура", 1-69 01 02 "Архитектурный дизайн" / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции" ; сост.: Г. Л. Залеская, С. Г. Пинчук. - БНТУ, 2017.

2. Залеская, Г. Л. Архитектура производственных построек второй половины XIX – начала XX в. / Г.Л. Залеская // Архітэктурна Беларусі : нарысы эвалюцыі ва ўсходнеславян. і еўрап. кантэксте : у 4 т. – Мінск : Беларус. навука, 2006–2009. – Т.3, кн. 2. Другая палова XIX – пачатак XX ст. / А.І. Лакотка [і інш.] ; навук. рэд. А.І. Лакотка. – Мінск, 2007. – С. 488–527.

3. Залеская, Г. Л. Из истории архитектуры объектов производства на белорусских землях // Г.Л. Залеская // Архитектура и строительство. – 2020. – № 1. – С. 12-14.

4. Залеская, Г. Л. Планировка и расчёт помещений бытового обслуживания» : методическое пособие на выполнение курс. раб. к проекту «Промышленное предприятие с несложной технологией и небольшим числом работающих» для студентов спец. «Архитектура» / Г.Л. Залеская. – Минск : БНТУ, 2005. – 20 с.

5. Залеская, Г. Л. Производственные постройки конца XVIII – начала XX века : оценка возможности практического использования / Г.Л. Залеская // Архитектура и строительные науки. – 2010. – № 1. – С. 28–31.

6. Методические указания на предпроектные исследования и выполнение дипломного проекта производственной тематики для студентов специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / сост. О. И. Сысоева ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции". - Мн. : БНТУ, 2004. - 38 с. : ил.

7. Морозова, Е. Б. Приоритетный тип здания в промышленном строительстве / Е. Б. Морозова // Архитектура : вестник архитектурного факультета БНТУ : сборник научных трудов. – 2010. – Вып. 3. – С. 135 - 140.

8. Морозова, Е. Б. Промышленное здание в истории архитектуры / Е. Б. Морозова. – Минск : БНТУ, 2017. – 303 с.

9. Морозова, Е. Б. Промышленное здание: прогнозы и поиски новых форм = Industrial building: looking for the new forms / Е. Б. Морозова // Архитектура : сборник научных трудов. – 2018. – Вып. 11. – С. 209-215.

10. 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.

11. 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.

12. Производственное здание : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 4 курса специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / сост. О. Ф. Санникова [и др.]. - Минск : БНТУ, 2013. - 58 с. : ил.

13. Промышленное предприятие : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / О. И. Сыроева [и др.] ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции". – Минск : БНТУ, 2020. – 82 с.

14. Фомичева, Н. М. Конструкции покрытий производственных зданий : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-69 01 01 "Архитектура" и 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство" / Н. М. Фомичева, Н. А. Токарева, С. Г. Пинчук ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции". - Минск : БНТУ, 2014. - 169 с. : ил.

15. Карта Минска [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.openstreetmap.org/#map=12/53.9009/27.5530&layers=N>. – Дата доступа : 01.06.2020.

16. Карта Минска [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.openstreetmap.org/#map=17/53.94137/27.66568>. – Дата доступа : 01.06.2020.

17. А.А. Хрусталева, Д.А. Хрусталева. Программа-задание к курсовому проекту по теме «Автовокзал» [электронный документ], МАРХИ, Москва, 2014 г.

18. Автовокзал в Бресте [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.intex-press.by/2019/06/02/kak-vyglyadit-novyj-avtovokzal-v-brejte>. – Дата доступа : 01.06.2020.

19. Автовокзал в Бресте [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://brestcity.com/blog/proekt-novogo-avtovokzala-v-breste-uprostiti-kak-idet-stroitelstvo>. – Дата доступа : 01.06.2020.

20. Автовокзал в Бресте [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.b-g.by/news/v-breste-otkrylsya-novyy-avtovokzal-vot-kak-on-vyglyadit-mnogo-foto/>. – Дата доступа : 01.06.2020.

21. Автовокзал в Бресте [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : [https://vb.by/econom/real/proekt\\_avtovokzala.html](https://vb.by/econom/real/proekt_avtovokzala.html). – Дата доступа : 01.06.2020.

22. Проектирование автовокзалов [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://nprav.ru/activity/engineering/>. – Дата доступа : 01.06.2020.

23. Виды фасадного остекления [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://sargorstroy.ru/fasad/osteklit-fasad-zdaniya-vidy-fasadnogo-ostekleniya-zdaniy-stroitelnyj-portal.html#i>. – Дата доступа : 01.06.2020.

24. А.В. Демина. Здания с большепролетными покрытиями [электронный документ], Издательство ТГТУ, Тамбов, 2003 г.