

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.Б. Морозова

«5» ^{подпись} июня 2023 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
Реконструкция аэропорта в г. Гродно
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

Группы 11101117
(номер)

А.О.
(подпись, дата)

А.О. Дылевская
(инициалы и фамилия)

Руководитель

Е.Б.
(подпись, дата)

Е.Б. Морозова
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Технология»

О.И.
(подпись, дата)

О.И. Сысоева
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Конструкции»

С.Г.
(подпись, дата)

С.Г. Пинчук
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

М.С.
(подпись, дата)

М.С. Мяделец
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 61 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые носители) - 0 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 61 с., 32 рис., 1 табл., 20 источников.

АРХИТЕКТУРА, АЭРОПОРТ, ТЕРМИНАЛ, АЭРОВОКЗАЛ, БЕЗОПАСНОСТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ.

Аэропорт (через фр. aéroport; от др.-греч. ἀέριος «воздушный» + лат. portus «гавань», «пристань») — комплекс сооружений, предназначенный для приёма, отправки, базирования воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок, имеющий для этих целей аэродром, аэровокзал (в крупных аэропортах нередко несколько аэровокзалов), один или несколько грузовых терминалов и другие наземные сооружения и необходимое оборудование.

Международный аэропорт — аэропорт, открытый для приёма и отправки воздушных судов, выполняющих международные воздушные перевозки, и в котором осуществляется пограничный и таможенный контроль.

Класс аэропорта определяется годовым объёмом пассажирских перевозок (пассажирообменом), то есть суммарным количеством всех прилетающих и вылетающих пассажиров, включая трансферных пассажиров (с пересадкой из одного воздушного судна в другое).

В аэровокзале размещено большинство служб, обслуживающих пассажиров от момента входа на территорию аэропорта до вылета и от момента подачи трапа к самолёту до покидания аэропорта: представительства авиакомпаний; служба организации пассажирских перевозок; службы безопасности; багажная служба; службы пограничного, иммиграционного и таможенного контроля; различные организации и предприятия, обеспечивающие отдых, питание, досуг пассажиров и т. п.

Обеспечение безопасности в международных аэропортах — задача повышенной сложности. Территория аэропорта и терминала разделяются на зоны с точки зрения контроля доступа. Распространение терроризма

заставляет постоянно усиливать меры обеспечения авиационной безопасности.

В рамках дипломного проекта выбран существующий аэропорт в г. Гродно Республике Беларусь и произведена реконструкция его территории с учетом перспективного развития на 30-50 лет, включая проектирования нового пассажирского терминала. При этом сохранены взлётно-посадочные полосы и перрон существующего аэропорта. Главными задачами данной работы является создание терминала, отвечающего национальным особенностям, с возможностью дальнейшего его развития, а также сделать его энергоэффективным и экологичным, лаконично внедрить его в существующий пространственный контекст.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду: Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 847. – Введ. 11.12.2019. – Минск: Совет Министров Респ. Беларусь.
2. Планировка и застройка населенных пунктов. Строительные нормы: СН 3.01.03-2020. – Введ. 27.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 69 с.
3. Общественные здания. Строительные нормы: СН 3.02.02-2019. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 57 с.
4. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы: СН 2.02.05-2020. – Введ. 12.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 65 с.
5. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы: СН 3.02.12-2020. – Введ. 13.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 20 с.
6. Защита от шума. Строительные нормы: СН 2.04.01-2020. – Введ. 15.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 48 с.
7. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы: СН 2.04.03-2020. – Введ. 24.03.2021. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 48 с.
8. Ведомственные нормы технологического проектирования аэровокзалов аэропортов: ВНТП 3-81/МГА. – Москва: Министерство гражданской авиации, 1982. – 214 с.
9. Пособие по проектированию аэровокзальных комплексов аэропортов (к СНИП 11-85-80 «Вокзалы»). Часть II. Аэровокзальные комплексы международных аэропортов. – Москва: Министерство

гражданской авиации, государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт Аэропроект, 1988. – 88 с.

10. Терминал аэропорта Нельсона // Archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.archdaily.com/952872/nelson-airport-terminal-studio-pacific-architecture/>. – Дата доступа: 10.03.2023.

11. Роль большепролетных оболочек в формообразовании общественных зданий // Elima.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://elima.ru/articles/?id=769/>. – Дата доступа: 10.03.2023.

12. Железнодорожная готика // Archi.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://archi.ru/world/40196/zheleznodorozhnaya-gotika/>. – Дата доступа: 10.03.2023.

13. Сетчатые оболочки – конструкции XXI века // Инженерная защита [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://territoryengineering.ru/bez-rubriki/setchatye-obolochki-konstruktsii-xxi-veka/>. – Дата доступа: 10.03.2023.

14. Отель Яс/ Архитектура Асимптоты // Archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://www.archdaily.com/43336/the-yas-hotel-asymptote?ad_medium=office_landing&ad_name=article/. – Дата доступа: 10.03.2023.

15. Всемирно известные здания: Большой Национальный театр в Пекине // Realt.by [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://realt.onliner.by/2011/10/14/darriuss-4/>. – Дата доступа: 10.03.2023.

16. Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре. Системы вентиляции. Строительные нормы: СН 2.02.07-2020. – Введ. 10.05.2021. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 21 с.

17. Объекты строительства. Классификация. Строительные нормы: СН 3.02.07-2020. – Введ. 10.06.2021. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 10 с.

18. Металлическая структурная конструкция системы «БрГТУ» // Брестский государственный технический университет [Электронный ресурс].

– Режим доступа :

<https://www.bstu.by/nauka/razrabotki/stroitelstvo/metallicheskaya-strukturnaya-konstruktsiya-sistemy-brgtu/>. – Дата доступа: 01.06.2023.

19. Структурные металлоконструкции // ЗАГЕДАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://zagedan.by/page10.html/>. – Дата доступа: 01.06.2023.

20. Применение трубобетона в строительстве // Studwood [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://studwood.net/1992984/nedvizhimost/vvedenie/>. – Дата доступа: 01.03.2023.