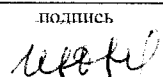


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные
конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой



_____ Е.Б. Морозова

подпись
« 5 »  2023 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Реконструкция аэропорта в г.Гродно**

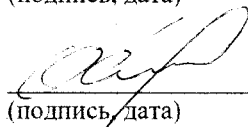
Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся группы 11101318


(подпись, дата)

А.И. Гуцу

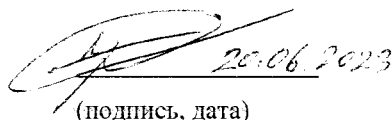
Руководитель


(подпись, дата)

О.И. Сысоева

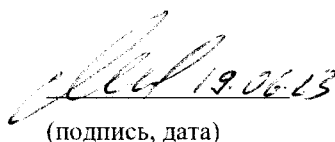
Консультанты

по разделу «Технология»


(подпись, дата)

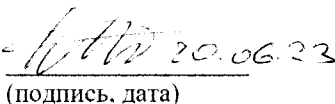
Д.Н. Прокопов

по разделу «Архитектурные
конструкции»


(подпись, дата)

А.В. Шиковец

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

М.С. Мяделец

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: АЭРОПОРТ, АЭРОВОКЗАЛ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ТРАНСПОРТНЫЙ УЗЕЛ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗАСТРОЙКА, ЛОГИСТИКА

В рамках дипломного проекта разработано решение реконструкции аэропорта, расположенного в 18 километрах к юго-востоку от Гродно, рядом с агрогородком Обухово.

Проектом предусматривается оптимизация работы комплекса и повышение пропускной способности аэропорта. В проектном предложении расширены зоны пребывания отлетающих и прибывающих пассажиров, улучшена организация их потоков. При расширении аэропорта добавлены залы обслуживания транзитных и трансферных пассажиров, созданы условия для повышения качества оказываемых пассажирам услуг, а также организованы места для их отдыха и обслуживания. При разработке планировочного решения оптимизировано расположение пунктов питания, медпункта, полиции, получили развитие зоны обработки багажа и способы его транспортировки. В проекте внедрены современное оборудование обслуживания для обеспечения авиационной безопасности и контроля за счет ориентации на современные и будущие требования и технологии.

Архитектурно-пространственное решение объекта направлено на создание выразительного облика аэропорта и обеспечения благоприятных впечатлений о городе. По проектному предложению комплекс аэропорта получил пространственное развитие с включением новых блоков, при разработке которых использовались пространственные конструкции, создающие запоминающийся силуэт объекта.

В результате разработанных предложений по реконструкции аэропорт может стать более удобным и комфортным для пассажиров, а также обзавестись новыми возможностями для авиакомпаний, для предоставления услуг с максимальным удобством и профессионализмом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Контроль уровня авиационного шума, создаваемого при пролете воздушных судов над территориями жилой застройки вблизи аэродромов гражданской авиации, аэродромов совместного базирования и совместного использования Республики Беларусь. Авиационные правила: АП от 05.07.2022 № 68 – Введ. 05.07.2022 – Минск: Мин. тр. и комм. РБ, 2022
2. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы: СН 2.02.05-2020 – Введ. 12.11.2020 – Минск: Минист. арх. и строит. РБ, 2020
3. Пинчук, С. Г. Современные формообразующие 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.
3. 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.
4. Сертификационные требования к аэродромам гражданской авиации Республики Беларусь. Авиационные правила: АП от 30.04.2019 № 26 – Введ. 30.04.2019 – Минск: Мин. тр. и комм. РБ, 2019
5. Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 22283-2014 – Введ. 01.01.2015 – Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке СНГ, 2015

6. Самолеты пассажирские и транспортные. Допустимые уровни шума, создаваемые на местности. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 17228-2014 – Введ. 01.01.2015 – Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке СНГ, 2015

7. Здания и комплексы аэровокзальные. Свод правил : СП 478.1325800.2019 – Введ. 11.06.2020 – Москва: Мин. стр. и жилищно-коммунального хозяйства РФ, 2020

8. Смоляк В. И., Руководство по проектированию аэропортов местных воздушных линий – Введ. 28.11.1983 – Москва: Мин. гр. авиации РФ, 1983

9. Обеспечение наземного обслуживания воздушных судов в аэропортах Республики Беларусь. Авиационные правила: АП от 21.12.2021 № 33 – Введ. 21.12.2021 – Минск: Мин. тр. и комм. РБ, 2021

10. Оценка соответствия аэродромов гражданской авиации Республики Беларусь сертификационным требованиям. Авиационные правила: АП от 09.10.2013 № 36 – Введ. 09.10.2013 – Минск: Мин. тр. и комм. РБ, 2013

13. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы: СН 3.01.12-202033 – Введ. 13.11.2020 – Минск: Мин. арх. и строит. РБ, 2021

14. Ведомственные нормы технологического проектирования аэровокзалов аэропортов. ВНТП 3-81 – Введ. 01.07.1981 – Москва: Министерство гражданской авиации РФ, 1982

15. Гродненский филиал государственного предприятия «Белаэронавигация» [Электронный ресурс], – режим доступа: <https://www.ban.by/filialy/grodno> – Дата доступа: 07.03.2023

16. Топографическая карта Гродно // Бесплатные топографические карты, высота, рельеф [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://ru-ru.topographic-map.com/map->

flgz31/%D0%93%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE/?center=53.59929%2C24.06383&zoom=13&base=2– Дата доступа: 07.03.2023

17. [Электронный ресурс], – режим доступа: <https://norm-load.ru/SNiP/Data1/47/47952/index.htm> – Дата доступа: 07.03.2023

18.Семенов Н.А. Аэродромы и аэропорты: Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы / Университет ГА. С.-Петербург, 2013.

19..Аэропорт Гродно. Информация, фото, видео, билеты, онлайн табло. // Polet.me [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://polet.me/airports/grodno/> – Дата доступа: 07.03.2023

20. В режиме ожидания: есть ли будущее у аэровокзала под Гродно. // Вечерний Гродно [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://vgr.by/2021/05/03/v-rezhime-ozhidaniya-est-li-budushhee-u-aerovokzala-vozle-grodno/> – Дата доступа: 07.03.2023

21. Предложение по терминалу международного аэропорта Тайвань Таоюань // Arch2O [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://www.arch2o.com/taiwan-taoyuan-international-airport-terminal-proposal-foster-partners/> – Дата доступа: 07.03.2023

22.Тайваньский международный аэропорт Таоюань // Arch2O [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://www.arch2o.com/taiwan-taoyuan-international-airport-unstudio-proposes-user-centric-design/> – Дата доступа: 07.03.2023

23. Терминал аэропорта Толмачево // Архи.ру [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://archi.ru/projects/russia/16640/terminal-aeroporta-tolmachevo>– Дата доступа: 07.03.2023