

A. Zakharchenko, student (NAU)

G. Agieieva, PhD (Technology), Senior Researcher (NAU)

OBJECTS OF CONTROL BY AIR MOVE - ALTITUDE ACCENTS OF ARCHITECTURE OF AIRPORTS

Actuality of theme. Project solutions for the air traffic services complex are part of the program for the development and modernization of the air navigation system and airports of Ukraine until 2023. The urgency of the problem determines its conformity to the directions of educational and scientific activity of the Institute of Airports of NAU.

Increasing the airport's capacity requires reconstruction and modernization of existing, construction of new buildings and structures, including a complex of air traffic control buildings. The latter occupies a special place among the buildings and structures of the airports.

On the example of the International Airport "Odessa" a number of architectural, urban and engineering tasks for the construction of a high-rise object on the territory of the operating airline were resolved. According to output data, the latter must:

- provide visual control over the ground movement of aircraft, the movement of official transport in conditions of airport reconstruction and reorganization of its infrastructure;
- get a expressive image for the implementation functions of altitude accent in airport architecture.

A newly developed for the national practice is an architectural solution that has complex geometry and construction technology. At the same time, the current trends in the provision of high-altitude objects at the airports of additional commercial and advertising functions facilities are taken into account, energy-efficient technologies are implemented, and modern computer-aided design technologies are used.

Expected results and conclusions. The obtained results and results of further research on modern design and construction of high-rise objects at airports are planned to be used in the educational process, during the development of project proposals, etc.

Information about authors:

Zakharchenko Alina, 5th year student, National Aviation University, e-mail: chaikaalina9@gmail.com, tel .: +38(098) 254-52-28

Agieieva Galyna, PhD (Technology), Senior Researcher, Head of Subdepartament of City Planning, National Aviation University, e-mail: Agieieva@nau.edu.ua, tel .: +38(067) 501-83-86

ОБ'ЄКТИ КЕРУВАННЯ ПОВІТРЯНИМ РУХОМ – ВИСОТНІ АКЦЕНТИ АРХІТЕКТУРИ АЕРОПОРТІВ

Актуальність теми. Проектні рішення комплексу будівель обслуговування повітряного руху є складовою програми розвитку та модернізації аеронавігаційної системи та аеропортів України до 2023 року. Актуальність проблеми обумовлює її відповідність напрямам навчально-наукової діяльності Інституту аеропортів НАУ.

Збільшення пропускної спроможності аеропорту потребує реконструкції та модернізації існуючих, будівництва нових будівель та споруд, в т. ч. комплексу будівель керування повітряним рухом. Останній займає особливе місце серед будівель та споруд аеропортів.

На прикладі Міжнародного аеропорту «Одеса» розв'язана низка архітектурних, містобудівних та інженерних завдань будівництва висотного об'єкту на території діючого авіапідприємства. За вихідними даними останній повинен:

- забезпечити візуальний контроль за наземним рухом повітряних суден, переміщенням службового транспорту в умовах реконструкції аеропорту та реорганізації його інфраструктури;
- отримати виразний образ для виконання функцій висотного акценту архітектури аеропорту.

Детально опрацьоване нове для вітчизняної практики архітектурне рішення, яке має складну геометрію та технологію будівництва. При цьому враховані сучасні тенденції надання висотним об'єктам в аеропортах додаткових – комерційно-рекламних – функцій, впроваджені енергоефективні технології, використані сучасні технології комп'ютерного проектування.

Очікувані результати роботи та висновки. Отримані результати та результати подальших досліджень сучасної практики проектування та будівництва висотних об'єктів в аеропортах планується використати в навчальному процесі, під час розробки проектних пропозицій та ін.

Відомості про авторів:

Захарченко Аліна Ігорівна, студент 5 курсу, Національний авіаційний університет, e-mail: chaikaalina9@gmail.com, тел.: +38(098) 254-52-28

Агєєва Галина Миколаївна, к.т.н., с.н.с., завідувач кафедри містобудування, Національний авіаційний університет, e-mail: Agieieva@nau.edu.ua, тел.: +38(067) 501-83-86