



А. М. Алімпієв, А. В. Дубнюк, В. П. Колотуша

ВИМОГИ ЄВРОКОНТРОЛЮ ПО ВИКОРИСТАННЮ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ

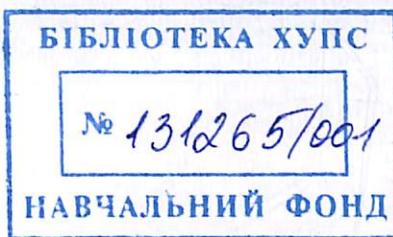
341.2
A 50

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ОБСЛУГОВУВАННЯ
ПОВІТРЯНОГО РУХУ УКРАЇНИ

А. М. Алімпієв, А. В. Дубнюк, В. П. Колотуша

**ВИМОГИ ЄВРОКОНТРОЛЮ
ПО ВИКОРИСТАННЮ
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

Навчальний посібник



Харків
ХНУПС
2019

A 1 1 7 5 4 0



УДК 341.226(075.8)
A50

Рекомендовано до друку
вченою радою
Харківського національного
університету Повітряних Сил
(протокол № 7 від 25.04.2017)

Рецензенти: С. А. Калкаманов, докт. техн. наук. проф. (ХНУПС);
О. В. Вовк, канд. військ. наук. (ХНУПС);

Алімпієв А. М.

A50 Вимоги Євроконтролю по використанню повітряного простору: навч. посіб. / А. М. Алімпієв, А. В. Дубнюк, В. П. Колотуша. – Х.: ХНУПС, 2019. – 164 с.

Висвітлені загальні питання діяльності Євроконтролю; його задачі і структура; система законодавчих актів та взаємодія з органами управління держав; особливості координації цивільної та державної авіації при використанні повітряного простору; концепція гнучкого використання повітряного простору в Євроконтролі; функції використання повітряного простору на першому, другому та третьому рівнях; визначені показники ефективності використання повітряного простору, які застосовуються в Євроконтролі.

Призначений для курсантів і студентів авіаційних навчальних закладів льотного та диспетчерського складу, працівників цивільної та державної авіації.

УДК 341.226(075.8)

© Алімпієв А. М., Дубнюк А. В.,
Колотуша В. П., 2019
© Харківський національний університет
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2019

Зміст

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ	5
ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ	11
ВСТУП	23
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ЩОДО ЄВРОКОНТРОЛЮ	24
1.1. Історична довідка	24
1.2. Головні завдання Євроконтролю	27
1.3. Структура Євроконтролю	28
2. РЕГУЛЮЮЧІ ВИМОГИ ЄВРОКОНТРОЛЮ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ АЕРОНАВІГАЦІЇ	31
2.1. Нагляд за безпекою при організації повітряного руху	32
2.2. Доповіді та оцінка подій із безпеки польотів при організації повітряного руху	35
2.3. Застосування системи управління безпекою провайдерами організації повітряного руху	36
2.4. Оцінка ризиків при організації повітряного руху та їх зменшення	40
2.5. Персонал організації повітряного руху	41
2.6. Програмне забезпечення в системі організації повітряного руху	45
3. ВЗАЄМОДІЯ ЄВРОКОНТРОЛЮ З ОРГАНАМИ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВ	48
3.1. Принципи взаємодії	48
3.2. Координація (взаємодія) цивільної та державної авіації при використанні повітряного простору	50
4. КОНЦЕПЦІЯ ГНУЧКОГО ВИКОРИСТАННЯ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ (FUA)	58
4.1. Сутність гнучкого використання повітряного простору	58
4.2. Базові рівні FUA	60
4.3. Основні напрямки застосування FUA	62
4.4. Гнучкі елементи та процедури повітряного простору	64
4.5. Функції управління використанням повітряного простору на першому рівні	74
4.6. Функції управління використанням повітряного простору на другому рівні	87
4.7. Функції управління використанням повітряного простору на третьому рівні	93
5. ПУБЛІКАЦІЯ ІНФОРМАЦІЇ ASM	105
5.1. Повідомлення AIP/ NOTAM для рішень на першому рівні	105

5.2. Спеціальні повідомлення ASM для рішень на другому рівні ...	106
5.3. Публікація даних щодо більш раннього доступу до умовних маршрутів	108
5.4. Оновлення інформації щодо поточного використання повітряного простору на третьому рівні	109
6. УТИРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ FUA	110
6.1. Загальні відомості	110
6.2. Дії національних повноважних органів і провайдерів ATM	112
6.3. Дії експлуатантів цивільних повітряних суден	115
6.4. Дії військової авіації	115
7. ВИПРОБУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ FUA	116
7.1. Випробування на національному рівні	116
7.2. Випробування на міжнародному рівні	116
7.3. Критерій базової концепції FUA	117
7.4. Упровадження вдосконаленої концепції FUA	118
8. ПОТРЕБИ ВІЙСЬКОВИХ КОРИСТУВАЧІВ У ПОВІТРЯНОМУ ПРОСТОРІ ЄВРОПИ	121
8.1. Загальні вимоги	121
8.2. Потреби військових користувачів при використанні повітряного простору	123
9. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЄВРОКОНТРОЛЮ З ПЛАНУВАННЯ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ	137
9.1. Загальні вимоги	137
9.2. Керівні принципи для встановлення елементів структури повітряного простору	140
9.3. Принципи проектування елементів структури повітряного простору	146
9.4. Вимоги щодо польотів військової авіації	146
9.5. Проектування обмежень та резервувань повітряного простору	147
9.6. Проектування маршрутів ATS та секторів	147
9.7. Установлення умовних маршрутів (CDR)	151
10. КРИТЕРІЙ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ	153
10.1. Загальні вимоги	153
10.2. Узагальнені вимоги щодо критеріїв ефективності системи ATS	157
ПІСЛЯМОВА	161
ЛІТЕРАТУРА	162