

УДК 626.71.06.629.7.08 (043.2)

Дяченко А.О., студент

Сиволапенко Ю.С., студент

Національний авіаційний університет, Київ

ШТРИХ-КODOVA СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ БАГАЖУ

Як відомо, діяльність служб безпеки аеропортів спрямована на забезпечення авіаційної безпеки, регулярності та ефективності роботи аеропортів цивільної авіації шляхом заходів щодо захисту від актів незаконного втручання згідно з чинними правилами, рекомендованою практикою та процедурами. Згідно з нормами ICAO весь багаж і всі пасажери, що прямують на борт літака мають перевірятися на наявність заборонених до провезення повітряним транспортом матеріалів та речей. Для здійснення процедур догляду використовуються спеціальні технічні засоби, до яких відносять: рентгенотелевізійні інтроскопи, стаціонарні металодетектори, портативні металошукачі, газоаналізатори тощо.

Сучасними нормами будівництва аеровокзалів передбачається, що весь багаж проходить автоматичний доглядовий контроль за допомогою рентгенівських інспекційних систем. На жаль, висока достовірність виявлення небезпечних предметів та матеріалів (імовірність правильного виявлення вище 0,99) супроводжується також високими рівнями помилкових спрацьовувань. Тому для догляду використовується так звана схема п'ятирівневого контролю. Крім того, для більш ефективного контролю на всій стрічці у великій кількості можуть бути розміщені сканери, які автоматично зчитують ідентифікатор, який приклеюють до багажу на стійці реєстрації. У більшості випадків ідентифікатором є наклейка із штрих-кодом. Використання штрих-кодових зчитувачів сумісно з інтроскопами окрім того дозволяє створювати бази даних зображень об'єктів контролю з їх прив'язкою до пасажирів.

Проведений аналіз типів зчитувачів, а також існуючих типів штрих-кодів дозволив раціонально обрати систему кодування, на основі якої був розроблений програмний комплекс для друку штрих-кодів, а також їх розпізнавання. Приклад штрих-коду в запропонованій системі кодування наведено на рис.



Рис. Приклад штрих-коду (фраза «Dyachenko-Kyiv-Lviv»)

Науковий керівник – Заліський М.Ю., канд. техн. наук, доц.