



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14162 (13) U  
(51) МПК (2006)  
H04B 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ РОЗПОДІЛУ ЗАСОБІВ ЗВ'ЯЗКУ

1

2

(21) u200507931

(22) 10.08.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Слєпов Лев Іванович, Блаженний Валерій Іванович, Микитюк Олександр Григорович, Волошин Ігор Іванович, Казарцев Валерій Петрович

(73) НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ОБОРОНИ УКРАЇНИ

(57) Пристрій розподілу засобів зв'язку, що містить блок визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, який з'єднаний з блоком визначення напрямків прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку і блоком визначення кількості засобів зв'язку, що підлягають розподілу, який **відрізняється** тим, що до нього додатково введено блок визначення відносної важливості інформаційних напрямків, блок визначення ймовірності функціонування конкретного

засобу зв'язку на інформаційному напрямку, блок оптимізації, блок прийняття рішення, при цьому блок визначення напрямків прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку з'єднаний з блоком визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку і блоком визначення відносної важливості інформаційних напрямків, блок визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку з'єднаний з блоком визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку і блоком визначення кількості засобів зв'язку, блок визначення відносної важливості інформаційних напрямків з'єднаний з блоком оптимізації, блок визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку з'єднаний з блоком оптимізації, блок оптимізації з'єднаний з блоком прийняття рішення.

Корисна модель відноситься до галузі озброєння, зокрема до пристроїв побудови систем радіозв'язку, а саме до пристроїв розподілу засобів зв'язку.

Відомий пристрій розподілу засобів в системах зв'язку, який містить радіостанцію, блок визначення пріоритетів кореспондентів, блок визначення одиночних часових інтервалів, блок розподілу каналів [1].

Недоліком відомого пристрою є не врахування зміни важливості інформаційних напрямків в динаміці ведення бойових дій і не забезпечення оптимального розподілу засобів зв'язку в динаміці бойових дій.

Найбільш близьким технічним рішенням є пристрій розподілу засобів зв'язку, що містить блок визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, який з'єднаний з блоком визначення напрямків прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку і блоком визначення кількості засобів зв'язку, що підлягають розподілу [1].

Недоліком відомого пристрою, яке обрано за прототип є не врахування зміни важливості інфор-

маційних напрямків в динаміці ведення бойових дій і не забезпечення оптимального розподілу засобів зв'язку в динаміці бойових дій.

В основу корисної моделі поставлена задача шляхом усунення недоліків прототипу забезпечити врахування зміни важливості інформаційних напрямків і забезпечити оптимальний розподіл засобів зв'язку в динаміці бойових дій.

Суть корисної моделі в пристрої розподілу засобів зв'язку, що містить блок визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, який з'єднаний з блоком визначення напрямків прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку і блоком визначення кількості засобів зв'язку, що підлягають розподілу, полягає в тому, що до нього додатково запроваджено блок визначення відносної важливості інформаційних напрямків, блок визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку, блок оптимізації, блок прийняття рішення. При цьому блок визначення напрямків прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку з'єднаний з блоком визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку і блоком

(13) U  
14162  
(11)  
(19) UA

визначення відносної важливості інформаційних напрямків, блок визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку з'єднаний з блоком визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку і блоком визначення кількості засобів зв'язку, блок визначення відносної важливості інформаційних напрямків з'єднаний з блоком оптимізації, блок визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку з'єднаний з блоком оптимізації, блок оптимізації з'єднаний з блоком прийняття рішення і блоком визначення кількості засобів зв'язку.

Порівняльний аналіз технічного рішення, що заявляється, з прототипом, дозволяє зробити висновок, що пристрій розподілу засобів зв'язку який заявляється відрізняється тим, що до нього додатково запроваджено блок визначення відносної важливості інформаційних напрямків, блок визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку, блок оптимізації, блок прийняття рішення. При цьому блок визначення напрямків прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку з'єднаний з блоком визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку і блоком визначення відносної важливості інформаційних напрямків, блок визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку з'єднаний з блоком визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку і блоком визначення кількості засобів зв'язку, блок визначення відносної важливості інформаційних напрямків з'єднаний з блоком оптимізації, блок визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку з'єднаний з блоком оптимізації, блок оптимізації з'єднаний з блоком прийняття рішення.

Таким чином, пристрій розподілу засобів зв'язку, який заявляється, відповідає критерію корисної моделі "новизна".

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслень, де на Фіг. показана функціональна схема пристрою розподілу засобів зв'язку.

Пристрій розподілу засобів зв'язку, який заявляється, конструктивно містить (див. Фіг.) блок визначення напрямків прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку 1, блок визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку 2, блок визначення кількості засобів зв'язку 3, блок визначення відносної важливості

інформаційних напрямків 4, блок визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку 5, блок оптимізації 6, блок прийняття рішення 7.

Пристрій розподілу засобів зв'язку працює наступним чином.

Інформація про кількість інформаційних напрямків в цифровому вигляді поступає на вхід блоку визначення напрямків прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку 1, з виходу якого інформація поступає на вхід блоку визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку 2 і вхід блоку визначення відносної важливості інформаційних напрямків 4, одночасно інформація про кількість засобів зв'язку в цифровому вигляді поступає з виходу блоку визначення кількості засобів зв'язку 3 на вхід блоку визначення ймовірності прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку 2, з виходу якого вона поступає на вхід блоку визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку 5, інформація з виходу блоку визначення відносної важливості інформаційних напрямків 4 поступає на вхід блоку оптимізації 6, з виходу блоку визначення ймовірності функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку 5 інформація поступає на вхід блоку оптимізації 6, де вирішується оптимізаційна задача по використанню засобів зв'язку на інформаційних напрямках, з виходу блоку оптимізації 6 інформація в цифровому вигляді поступає на вхід блоку прийняття рішення 7, де формується управляючий сигнал, який дає інформацію про можливість використання конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку.

Підвищення ефективності використання засобів зв'язку забезпечується шляхом врахування зміни важливості інформаційних напрямків в динаміці ведення бойових і забезпечити оптимальний розподіл засобів зв'язку в динаміці бойових дій.

Джерела інформації:

1. Харченко Н. Современное состояние и перспективы развития радиостанций зарубежных государств //Зарубежное военное обозрение. - 2003. - №6. - С.22-30. - аналог.
2. Санников С.Г. Методика розподілу сил і засобів зв'язку окремого лінійно-вузлового полку зв'язку армійського корпусу ОСШР в умовах локалізації збройного конфлікту: Дис. ...канд. військ. наук: 20.01.01. - К., 2003. - 218с. - прототип.

