

В.П. Ясинецький, О.В. Якобінчук

ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ЗАПАСІВ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН, ЩО ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ ЗІП-Г, ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОТОЧНОГО РЕМОНТУ ТЕХНІКИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Анотація.

У доповіді наведено деякі принципи формування запасів запасних частин, що входять до складу ЗІП-Г, для забезпечення поточного ремонту техніки зв'язку та інформаційних систем, наведено їх характеристику.

Ключові слова: Запаси, принципи формування запасів, техніка зв'язку та інформаційних систем, ремонт

Abstract.

The report gives some principles of forming stocks of spare parts that are part of ZIP-G, to ensure current repair of communication equipment and information systems, their characteristics are given.

Keywords: Stocks, principles of stock formation, communication and information systems technique, repair

Одним з основних напрямків підвищення ефективності функціонування системи технічного забезпечення зв'язку та інформаційних системі її невід'ємної підсистеми – системи ремонту (СР), є раціональне створення та використання запасів запасних частин (ЗЗЧ), що входять до складу ЗІП-Г, для забезпечення поточного ремонту техніки зв'язку та інформаційних систем (ТЗ та ІС) агрегатним методом. Формування ЗЗЧ повинно базуватися на використанні основних принципів синтезу складних організаційно-технічних систем.

Принцип системності. Зазначений принцип передбачає розгляд ЗЗЧ як складної системи, з притаманною їй ієрархічною структурою, участю людей у функціонуванні, великою кількістю підсистем та інформації, яка циркулює.

Під ефективністю системи ЗЗЧ слід розуміти співвідношення між результатом її функціонування та затратами на його досягненню визначений час. Тобто, процес забезпечення необхідними запасними частинами ремонту ТЗ та ІС, як і будь-який вид діяльності, пов'язаний з ефективним розподілом або використанням матеріальних, фінансових, часових та інших ресурсів. Відповідно, в основі формування системи ЗЗЧ, у том числі визначення норм накопичення запасів, повинні лежати методики оцінювання ефективності і оптимізації ЗЗЧ, як системи, з використанням воєнно-економічних показників – ефект-затрати-час.

Принцип відповідності та структурної єдності СР і системи ЗЗЧ. Для цього принципу характерно зростання його важливості з розвитком СР, впровадження агрегатного методу ремонту (АМР) у військата модульного принципу конструювання сучасної ТЗ та ІС. На даний час до військових частин надходить ТЗ та ІС, яка суттєво відрізняється від попередніх зразків, не тільки своїми покращеними властивостями, але й, як наслідок цього, багатократним ускладненням окремих вузлів і конструкції загалом.

Принцип ешелонування. Комплекти ЗІП-Г, як основна частина запасів, разом з іншим майном і матеріалами, які входять до складу комплектів воєнно-технічного майна, які формуються за принципом належності до рівня утворення.

Крім наведених основних принципів формування ЗЗЧ, що входять до складу ЗІП-Г для забезпечення поточного ремонту техніки зв'язку та ІС існують, не менш важливі, інші принципи, котрими керуються при синтезі складних організаційно-технічних систем.

Зокрема, принцип збалансованості та достатності при формуванні структури системи; принцип безінерційності при переході з режиму мирного часу на вирішення в умовах ведення бойових дій; принцип інваріантності та однорідності, котрий вимагає збереження організаційно-технічної структури систем ЗЗЧ при багатократному її повторенні в різних

військових утвореннях і умовах обстановки, забезпечення уніфікації технічних засобів технічного забезпечення, ремонтної, нормативної та облікової документації, єдиних стандартів при підготовці спеціалістів; принцип еволюційного розвитку, який визначає послідовний і ритмічний розвиток системи ЗЗЧ, а також інші загальноприйняті принципи, котрі визначають риси складних організаційно-технічних систем, які формуються. Таким чином, врахування вимог основних принципів формування системи ЗЗЧ, вбудованої в СР ТЗ та ІС, є науково-методологічним базисом її синтезу.

Ясинецький Василь Павлович – кандидат військових наук, доцент, професор кафедри радіотехнічних та спеціальних військ Інститут авіації та протиповітряної оборони Національний університет оборони України імені Івана Черняхівського, 03049, м. Київ, проспект Повітрофлотський, 28; e-mail – yasunetskuy@ukr.net

Якобінчук Олександр Вікторович – кандидат військових наук, доцент, заступник начальника кафедри радіотехнічних та спеціальних військ Інститут авіації та протиповітряної оборони, Національний університет оборони України імені Івана Черняхівського, 03049, м. Київ, проспект Повітрофлотський, 28; e-mail – o.yakobinchuk@gmail.com

Yasynetskyi Vasyl Pavlovych – PhD in Military Sciences, Assistant Professor, Professor of the department of radio-technical and special troops, The Aviation and Air Defense Institute, The National Defense University of Ukraine named after Ivan Cherniakhovskiy, Povitroflotsky avenue, 28, Kyiv, Ukraine, 03049; e-mail – yasunetskuy@ukr.net

Yakobinchuk Oleksandr Viktorovych – PhD in Military Sciences, Assistant Professor, Deputy head of the department of radio-technical and special troops, The Aviation and Air Defense Institute, The National Defense University of Ukraine named after Ivan Cherniakhovskiy, Povitroflotsky avenue, 28, Kyiv, Ukraine, 03049; e-mail – o.yakobinchuk@gmail.com