

Б. М. Ланецький¹
І. В. Коваль¹
І. М. Терехуха²
В. В. Лук'янчук¹
С. В. Селезньов¹

МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ПАРКУ ЗЕНІТНИХ КЕРОВАНИХ РАКЕТ СЕРЕДНЬОЇ ДАЛЬНОСТІ ДЛЯ РОЗРОБКИ ТЕХНІЧНОГО ЗАВДАННЯ НА ПРОДОВЖЕННЯ ЇХ ПРИЗНАЧЕНИХ ПОКАЗНИКІВ

¹Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба
²в/ч А0800

Анотація

Розглядається методика прогнозування стану парку зенітних керованих ракет (ЗКР) у складі Повітряних Сил Збройних Сил (ЗС) України на середньострокову та довгострокову перспективи. В основу методики покладена модель зміни кількості боєготових ЗКР від календарної тривалості експлуатації. Ця модель враховує початковий розподіл парку ЗКР за календарною тривалістю експлуатації, початково встановлений призначений термін служби ЗКР та інші фактори, які істотно впливають на зміну кількості боєготових ЗКР

Ключові слова: призначений термін служби, граничний термін служби, методика прогнозування стану парку зенітних керованих ракет, модель зміни кількості боєготових зенітних керованих ракет

Abstract

The method is considered for predicting condition of the surface-to-air missile inventory in the Air Forces of Armed Force of Ukraine for the medium and long-term perspective. The method is based on the model of changes on the number of operable missiles depending on the duration of their shelf life. The model accounts for initial distribution of entire inventory by the term of storage, initially assigned shelf life and other factors influencing the total number of the ready-to-be-employed missiles

Keywords: assigned shelf life, limit shelf life, method for predicting condition of the surface-to-air missile, model of changes on the number of operable surface-to-air missiles

Вимоги до величин призначених показників ЗКР встановлюються у технічному завданні (далі – ТЗ) на проведення робіт з продовження призначених показників ЗКР (далі – робіт з продовження). Ці вимоги встановлюються на основі аналізу кількості боєготових ЗКР, яку будуть

мати Повітряні Сили Збройних Сил (ЗС) України у середньостроковій та довгостроковій перспективах.

Методика прогнозування стану парку ЗКР у складі Повітряних Сил ЗС України на середньострокову та довгострокову перспективи (далі – Методика) містить наступні етапи:

- формування вихідних даних, які включають дати виготовлення ЗКР, величини початково призначених термінів служби або величини призначених термінів служби, які встановлені за результатами попередніх робіт з продовження, та ін..;

- оцінка початкового розподілу парку ЗКР за календарною тривалістю експлуатації;

- прогнозування зміни кількості боєготових ЗКР від календарної тривалості експлуатації.

В основу Методики покладені методичні положення аналогічні тим, які використовувалися при розробці моделі зміни кількості боєготових ЗКР від календарної тривалості експлуатації (далі – моделі) [1]. Ця модель призначена для розрахунку кількості боєготових ЗКР в залежності від календарної тривалості їх експлуатації з урахуванням року та місяця виготовлення ЗКР. Модель враховує наступні основні фактори, які істотно впливають на зміну кількості боєготових ЗКР:

- початковий розподіл парку ЗКР за календарною тривалістю експлуатації;

- початково встановлений призначений термін служби або призначений термін служби за результатами попередніх робіт з продовження;

- величини призначених термінів служби, які встановлюються за результатами робіт з продовження;

- параметри підсистеми ремонту ЗКР;

- дата початку проведення ремонтів ЗКР з заданою продуктивністю ремонтного підприємства;

- граничний термін служби ЗКР.

За результатами моделювання отримується кількість ЗКР, які будуть мати запас призначеного терміну служби у середньостроковій та довгостроковій перспективах, що є основою для формування вимог до значень призначених показників при формуванні технічного завдання на проведення робіт з продовження призначених показників ЗКР.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Ланецький Б. М. Методика прогнозування стану парку зенітних ракетних комплексів Повітряних Сил Збройних Сил України для вирішення завдань планування розвитку озброєння та військової техніки / Б. М. Ланецький, І. В. Коваль, С. В. Селезньов. – Озброєння та військова техніка. – К: ЦНДІ ОВТ №4(12) 2016, с.31-36.

Ланецький Борис Миколайович, доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба

Коваль Ігор Вікторович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник. старший науковий співробітник науково-дослідного відділу наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба. e-mail: igkov63@gmail.com

Теребуха Іван Миколайович, кандидат технічних наук, начальник штабу, перший заступник командира в/ч А0800

Лук'янчук Вадим Володимирович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, начальник науково-дослідного відділу наукового центру Харківського національного університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба

Селезньов Сергій Володимирович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник науково-дослідного відділу наукового центру Харківського національного університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, e-mail: selservlad@mail.ru

Boris Lanetsky, Sc. D., professor, leading researcher of research section of scientific center of Air Forces of Kharkiv national university of Air Forces n. I. Kogeduba

Igor Koval, Ph. D., superior research, superior research of research section of scientific center of Air Forces of Kharkiv national university of Air Forces n. I. Kogeduba, e-mail: igkov63@gmail.com

Ivan Terebuha, Ph. D., chief of staff, second in command

Vadim Lukijanchuk, candidate of technical science, superior research, chief of research section of scientific center of Air Forces of Kharkiv national university of Air Forces n. I. Kogeduba

Sergiy Seleznyov, Ph. D., superior research of research section of scientific center of Air Forces of Kharkiv national university of Air Forces n. I. Kogeduba, e-mail: selservlad@mail.ru