

А.И. Буравлев,
М.С. Белорозов

A.I. Buravlev,
M.S. Belorozov

**Модель управления технической
готовностью ВВСТ при планировании
и реализации Государственной
программы вооружения**

**A Model of Weapon and Military
Equipment Technical Readiness
Management in the Planning and
Implementation of the State Armaments
Program**

В статье рассмотрена модель управления технической готовностью неоднородного по возрасту парка изделий ВВСТ. В основе модели использована гипотеза о равномерной выработке технического ресурса и линейная зависимость интенсивности отказов от продолжительности и режимов эксплуатации ВВСТ. Исследована зависимость коэффициента технической готовности парка ВВСТ и затрат на его обеспечение при эксплуатации по ресурсу и техническому состоянию при разной возрастной структуре парка. Показано, что равномерная по возрасту структура парка ВВСТ является оптимальной по критерию «стоимость-готовность».

Ключевые слова: техническая готовность изделий; управление технической готовностью парка ВВСТ по ресурсу и фактическому состоянию; возрастная структура парка ВВСТ; критерий оптимального управления «стоимость-готовность».

The article discusses a management model of the various aged weapon and military equipment park technical readiness. The model is based on the hypothesis of the steady technical resource depletion and the linear dependence of the failure rates on the weapons and military equipment duration and modes of operation. Authors investigate the coefficient dependence of the weapon and equipment park technical readiness and its maintenance costs in service by resource and technical condition with a various aged park structure. It is shown that the age-uniform structure of the weapon and military equipment is optimal in terms of the «cost-availability» criterion.

Key words: product technical readiness; weapons and military equipment technical readiness management by resource and actual state; weapons and military equipment age structure; criterion of «cost-availability» optimal management.