

УДК 623.004.67

А.В. Коваль

Харьковский университет Воздушных Сил им. И. Кожедуба, Харьков

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННО-РАСЧЁТНОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И ОТОБРАЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРОДУКЦИИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В статье представлена схема и проведён анализ информационно-расчётной системы сбора и отображения технологической информации о продукции военного назначения.

Ключевые слова: единый классификатор, автоматизированная система обмена данными.

Введение

Постановка проблемы Структурные изменения хозяйственного механизма в условиях дефицита государственного бюджета, которые требуют постоянного сокращения затрат на разработку продукции военного назначения, объективно вызывают необходимость построения эффективной системы учёта, контроля и регулировки материально-технических средств, которые выделяются на оборону. Актуальность исследования экономической целесообразности системы сбора и отображения технологической информации подтверждается необходимостью построения подсистемы автоматизированной системы обмена данными о технологической информации продукции военного назначения Вооружённых Сил Украины.

Анализ литературы. В известной литературе, которая посвящена вопросам сбора и отображения технологической информации о предметах потребления [1 – 4], рассматриваются вопросы создания баз данных и каталогов продукции. В статье [5] проведён анализ существующих методов расчёта экономической эффективности стандартизации и определена классификация существующих методов оценки экономической эффективности внедрения стандартов. Но в этих работах не рассматриваются вопросы, связанные с рассмотрением построения подсистемы автоматизированной системы обмена данными о технологической информации о продукции военного назначения Вооружённых Сил Украины.

Цель статьи. Проанализировать особенности построения подсистемы сбора, отображения и обмена технологической информацией продукции военного назначения Вооружённых Сил Украины.

Основной материал

В настоящее время проводятся работы по созданию подсистемы автоматизированной системы обмена данными технологической информации продукции военного назначения Вооружённых Сил Украины. Основным элементом данной подсистемы является информационно-расчётная система сбора и отображения технологической информации о продукции военного назначения. Применение данной информационно-расчётной системы позволит повысить эффективность планирования развития, заказа, разработки, поставки, эксплуатации, модернизации, ремонта, сохра-

нения и утилизации продукции военного назначения, которая поставляется Минобороны и другим военными формированиям Украины, за счет целенаправленного управления её номенклатурой.

Рассмотрим схему предлагаемой структуры информационно-расчётной системы (рис. 1). Учитывая то, что в настоящее время в Украине внедрена и используется федеральная система каталогизации FSC предметов материально-технического снабжения США, при введении единых правил описания основных технических и экономических характеристик предметов военного назначения, их классификации, кодирования и каталогизации возьмём её за основу.

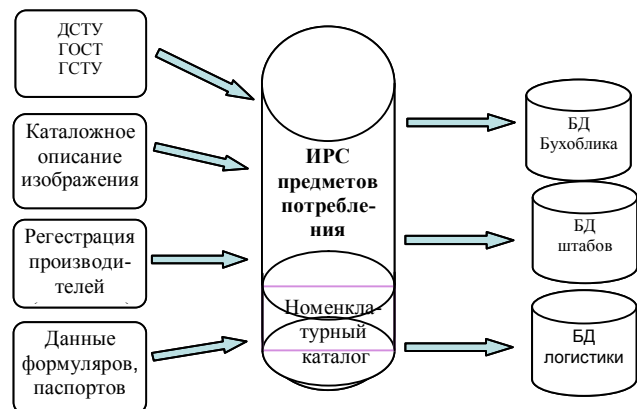


Рис. 1. Схема предлагаемой структуры информационно-расчётной системы сбора и отображения технологической информации о продукции военного назначения

Основным элементом информационно-расчётной системы сбора и отображения технологической информации о продукции военного назначения является номенклатурный каталог предметов потребления Вооружённых Сил Украины представляет собой сформированный массив данных о предметах потребления, которые кодифицированы согласно соответствующей системе кодификации стран НАТО, в который стекается информация о каталожном описании изображения, регистрации производителей (поставщиков), данные формуляров паспортов, сведения о ДСТУ, ГОСТ, ГСТУ. Обработанная информация распределяется по базам данных бухгалтерского учёта, штабов и логистики. Это позволяет упростить вопросы закупки, продажи, учета, экс-

плуатации предметов военного назначения во время всего жизненного цикла, а также обмен информацией между штабами, ведомствами разных государств.

Выводы

1. Наличие единой информационной базы данных позволяет организовать и провести автоматизированный обмен данными о продукции военного назначения между всеми участниками формирования и реализации государственного оборонного заказа.

2. Создание информационно-расчётной системы обмена данными о продукции военного назначения обеспечит значительный экономический эффект за счет сокращения номенклатуры этой продукции, упорядочения системы заказа и поставки в Вооруженных Силах Украины, избегания дублирования в разработке и закупках, повышения уровня стандартизации и унификации разрабатываемой продукции.

Список литературы

1. Бичківській Р.В. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація / Р.В. Бичківській, П.Г. Столярчук, П.Р. Гамула. – Львів: Львівська політехніка, 2004. – 559 с.

2. 3. Войтловский В.Н. Управление качеством и сертификация в промышленном производстве: Учебное пособие / В.Н. Войтловский, В.В. Окрепилов. – СПб.: СПбУЭФ, 1992. – 234 с.

4. Кононов В.Б. Аналіз методів оцінювання економічної ефективності стандартизації / В.Б. Кононов, А.В. Коваль // Системи обробки інформації. – Х.: ХУПС, 2008. – 6(73). – С. 124-126.

Принято 10.02.2009

Рецензент: канд. техн. наук, доц. В.Б. Кононов, Харьковский университет Воздушных сил им. И. Кожедуба, Харьков.

АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНО-РОЗРАХУНКОВОЇ СИСТЕМИ ЗБОРУ І ВІДОБРАЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ПРОДУКЦІЮ ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

О.В. Коваль

У статті представлена схема і проведений аналіз інформаційно-розрахункової системи збору і відображення технологічної інформації про продукцію військового призначення.

Ключові слова: єдиний класифікатор, автоматизована система обміну даними.

ANALYSIS of INFORMATIVELY-CALCULATION SYSTEM OF COLLECTION AND REFLECTION OF TECHNOLOGICAL INFORMATION ABOUT PRODUCTS OF MILITARY SETTING

A.V. Koval

In the article a chart is presented and the analysis of the informatively-calculation system of collection and reflection of technological information is conducted about the products of the military setting.

Keywords: single classifier, automated system of exchange by information.