

УДК 025.3:001.4:006.354

С.М. СТЕПАНЕНКО^{1,2}, О.И. ВОЛОШИНА², В.Г. ХАРЧЕНКО¹¹ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье, Украина²Запорожский национальный технический университет, Запорожье, Украина

ВОПРОСЫ КАТАЛОГИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЕКТНЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ

Каталогизация промышленной продукции рассмотрена как научная проблема и как задача, имеющая важное практическое значение для повышения эффективности материально-технического обеспечения по государственным заказам. Проанализированы две наиболее развитые системы каталогизации: система каталогизации НАТО и Федеральная система каталогизации промышленной продукции Российской Федерации. В Украине создана система кодификации предметов снабжения Вооруженных Сил, основанная на принципах каталогизации НАТО, а для поставок в Россию нужна каталогизация по российским стандартам. Подготовка к каталогизации начинается со стадии проектирования, что вовлекает в сферу данной проблематики проектные предприятия.

Ключевые слова: каталогизация, идентификация, кодирование, система, материально-техническое обеспечение, предмет снабжения, государственные нужды.

1. Проблема каталогизации промышленной продукции и связанные с ней практические задачи

Под каталогизацией промышленной продукции понимаются работы по представлению единым образом, классификации, идентификации, кодированию, регистрации, обработке, хранению и распределению информации о комплектующих изделиях и материалах, которые поставляются (заказываются) для потребностей государств или государственных объединений. Эта проблема носит как научный характер, и рассматривается на специализированных научных конференциях (например, X Международная научно-техническая конференция «Актуальные задачи каталогизации продукции», 2009 г., г. Королев, Российская Федерация [1]), так и имеет конкретное практическое воплощение во всех промышленно развитых странах мира.

Широкое развитие получила система каталогизации НАТО, разрабатывается Федеральная система каталогизации Российской Федерации, Украина ведет работы по каталогизации предметов снабжения для своих вооруженных сил.

Главной целью всех работ по каталогизации продукции является повышение эффективности материально-технического обеспечения оборудования и техники. Политика проведения работ по каталогизации в мире сводится к решению следующих задач:

– исключение различной идентификации для аналогичных предметов снабжения;

– определение взаимозаменяемых предметов снабжения;

– содействие стандартизации предметов снабжения;

– содействие установлению связей между системами обозначений в вооруженных силах и системами обозначений в промышленности;

– повышение эффективности эксплуатации оборудования путем обеспечения результативности и экономичности в области материально-технического обеспечения.

Второй, не менее важной целью каталогизации продукции является повышение качества, надежности и безопасности техники и оборудования, которые проектируются или улучшаются, при известных ограничениях как в рамках одного изделия, так и в конкретной группе изделий.

Третья цель – создание основ информационного обеспечения на всех этапах жизненного цикла продукции, например, разработка стандартных наименований и единственных форм описания продукции.

Четвертая цель – повышение мобилизационной готовности экономики страны в интересах обороны и безопасности.

Пятая цель – содействие научно-техническому прогрессу, развитию технологий автоматической идентификации, автоматизированного проектирования с использованием электронных библиотек деталей, применения CALS-технологий и т.д. [1].

2. Задачи проектных предприятий, связанные с каталогизацией

Как показывает анализ, в настоящее время наибольшее значение имеют две наиболее развитые системы каталогизации. Это – система каталогизации НАТО (NATO Codification System – NCS) [2], которая с 1956 года является единственной системой классификации и идентификации предметов снабжения стран НАТО (система основана на принципах, заложенных в федеральной системе каталогизации США 1952 года). Вторая система – Федеральная система каталогизации промышленной продукции Российской Федерации, которая была создана в 1991 г. В России существует нормативная база, согласно которой проводится каталогизация продукции [1].

В Украине нет государственной системы каталогизации, но 3 апреля 2007 года был принят приказ Министра обороны Украины «Об утверждении Положения о кодификации предметов снабжения Вооруженных Сил Украины». Цель – обеспечение реализации Спонсорского соглашения между Министерством обороны Украины и Группой национальных директоров каталогизации НАТО о присоединении к системе каталогизации НАТО, повышение эффективности системы материально-технического обеспечения, внедрение автоматизированного учета материальных средств. Согласно этому приказу в Украине создана Система кодификации предметов снабжения Вооруженных Сил Украины, основанная на принципах каталогизации НАТО [3].

Стратегическое руководство системой каталогизации НАТО осуществляет Совет национальных директоров по каталогизации (NATO Group of the National Directors on Codification, AC/135), который объединяет представителей национальных центров (бюро) каталогизации. Основным нормативным документом системы является издание по каталогизации № 1 (Allied Codification Publication № 1, ACodP-1). Вторым вариантом данной публикации является «Руководство по каталогизации НАТО» (NATO Manual on Codification), в котором содержится общая методика применения системы каталогизации.

Концептуальной основой системы каталогизации служат два Соглашения по стандартизации STANAG 3150 (Общепринятая система классификации предметов снабжения – Uniform System of Supply Classification) и STANAG 3151 (Общепринятая система идентификации предметов снабжения – Uniform System of Item Identification). Для каталогизации изделий, произведенных странами, которые не являются участниками системы каталогизации, применяются специальные правила, отмеченные в ACodP-1. Система каталогизации НАТО основана на принятии концепции "предмета снабжения" и требует идентификации по

единственным правилам каждого изделия. "Предметом снабжения" является изделие, которое закупается (планируется к закупке) для удовлетворения потребностей централизованного материально-технического обеспечения государственных организаций.

Специалисты по материально-техническому снабжению в НАТО требуют, чтобы каталогизация всех предметов снабжения была обеспечена до начала их поставок потребителю. Для достижения этой цели проводится широкая серия мероприятий. Считается важным, чтобы подготовительные мероприятия по каталогизации были проведены на очень ранней, по возможности, стадии работы над проектом с целью обеспечения выдачи данных по каталогизации одновременно с изготовлением изделий. В каждом случае во время объявления тендера, при заказе образца вооружения и военной техники, военно-технического и другого имущества или оборудования должны выставляться соответствующие требования о необходимости наличия данных для каталогизации по правилам системы каталогизации НАТО. Контракты на основное оборудование и запасные части должны иметь статью (пункт) о представлении производителем (поставщиком) данных для каталогизации.

Кроме того, признается очень важным, чтобы статья о каталогизации была включена во все контракты на закупки. Генеральные подрядчики должны знать о требовании включения статьи о каталогизации или аналогичного обязательства в любой контракт, что заключается с субподрядчиками, с целью получения каталожных данных на покупные изделия. Работа по каталогизации выполняется под надзором и контролем национального бюро (центра) каталогизации страны-производителя. Таким образом, проектируя изделия для нужд Вооруженных Сил Украины или для реализации в странах дальнего зарубежья предприятия – разработчик и изготовитель, должны быть готовы к каталогизации изделия в целом и его составных частей по правилам, изложенным в STANAG 3150 и STANAG 3151, а также в гармонизированных с ними украинских нормативных документах.

Учитывая, что значительная часть украинских рынков сбыта связана с Россией, украинским разработчикам и изготовителям промышленной продукции, которая предназначается для государственных нужд не только Украины, но и для государственных нужд стран ближнего и дальнего зарубежья, приходится в работе по каталогизации своих предметов снабжения, в зависимости от направления поставок, ориентироваться как на требования стандартов системы каталогизации

НАТО, так и на требования стандартов Федеральной системы каталогизации промышленной продукции Российской Федерации.

В Федеральной системе каталогизации промышленной продукции Российской Федерации структура, принципы построения, правила изложения, оформление и утверждения нормативных документов по каталогизации установлены стандартом ГОСТ Р 51725.0–2001 «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Комплекс нормативных документов по каталогизации. Общие положения». Уже разработано и введено в действие целый ряд стандартов и рекомендаций по каталогизации. Наиболее важными из них являются: ГОСТ Р 51725.4–2002 «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Стандартные форматы описания предметов снабжения. Правила разработки, ведения и применения»; и рекомендации Р 50.5.003–2002 «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Каталогные описания предметов снабжения. Правила разработки»; а также Р 50.5.006–2002 «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Единый кодификатор и перечень утвержденных наименований предметов снабжения. Порядок ведения и применения» [4]. Опираясь на эту нормативную базу уже на стадии проектирования изделий можно начинать готовить необходимую информацию для последующей каталогизации изделий, их составных и запасных частей. Первоочередность объектов, подлежащих каталогизации может быть определена на основе анализа статистических данных по надежности эксплуатирующихся аналогов.

Процесс каталогизации предметов снабжения состоит из этапов: определения согласованного названия, классификации, идентификации, назначения номенклатурного номера, занесения в Каталог предметов снабжения. Для идентификации предметов снабжения используется минимально необходимая информация о конкретном предмете. Информация берется из нормативных документов (технических регламентов, стандартов, технических условий, руководств, инструкций) или из других документов (формуляров, паспортов, чертежей, схем, таблиц основных параметров). Таких данных должно быть достаточно, чтобы получить достоверную информацию о предмете, определить его уникальные особенности и отличить от любого другого предмета снабжения. Каждому предмету снабжения назначается национальный номенклатурный номер, который предназначен для однозначного обозначения предмета снабжения от его закупки до утилизации. В процессе классификации и идентификации осуществляется сравнение предмета снабжения с однотипными, которые уже внесены в Каталог, и принимается решение о целесообразности назначения ему национального номенклатурного номера. Взаимозаменяемые предме-

ты снабжения независимо от того, какими производителями и согласно с какими нормативными документами они изготавливаются, должны иметь один номенклатурный номер.

Выводы

Каталогизация рассматривается как многофункциональная деятельность, направленная на повышение эффективности органов государственного управления и служб, за счет проведения единой политики в области заказа, закупки и унификации изделий, которые подлежат разработке, производству и эксплуатации. Ее объектами являются как сложные финальные образцы техники, так и составные части, комплектующие изделия, запасные части, которые являются предметами самостоятельного снабжения. Основные задачи проектных предприятий при проведении каталогизации являются: определение первоочередных объектов каталогизации на основе анализа статистических данных; подготовка и сбор всей необходимой технической и конструкторской документации, содержащей необходимые данные для описания и идентификации объекта каталогизации; систематическое проведение работ, связанных с каталогизацией, начиная с проектирования и во время всего жизненного цикла продукции.

Литература

1. *Актуальные задачи каталогизации продукции: материалы X Международной научно-технической конференции, (Королев, 30 сентября – 1 октября 2009 г.) / Федеральн. аг-во по тех. регулир. и метрологии и др. – Королев: ООО «Центр каталогизации и информационных технологий», 2009. – электрон. опт. диск (CD-R).*
2. *NATO Codification, the DNA of Modern Logistics [Электронный ресурс] / The Group of National Directors on Codification. – Режим доступа: <http://www.nato.int/structur/AC/135/redirect/1280-e.htm>. – Last updated: 23-Apr-2010.*
3. *Положення про кодифікацію предметів постачання Збройних Сил України [Електронний ресурс] / Бюро кодифікації у військовій сфері Збройних Сил. – Режим доступа: http://www.mil.gov.ua/files/buro_codification/rtu/polog_kodif.htm. – 11.05.2010.*
4. *Создание федеральной системы каталогизации продукции для федеральных государственных нужд на современном этапе [Электронный ресурс] / ФГУ «Федеральный центр каталогизации». – Режим доступа: [http://webportalsrv.gost.ru/portal/GostNews.nsf/acaf7051ec840948c22571290059c78f/6cc0c6af986f939cc325757b002a830a/\\$FILE/Katal_SFSKP.pdf](http://webportalsrv.gost.ru/portal/GostNews.nsf/acaf7051ec840948c22571290059c78f/6cc0c6af986f939cc325757b002a830a/$FILE/Katal_SFSKP.pdf). – 22.05.2010.*

Поступила в редакцию 31.05.2010

Рецензент: д-р физ.-мат. наук, проф., зав. каф. В.В. Погосов, Запорожский национальный технический университет, Запорожье.

ПИТАННЯ КАТАЛОГІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВОЇ ПРОДУКЦІЇ СТОСОВНО ПРОЕКТНИХ ПІДПРИЄМСТВ

С.М. Степаненко, О.І. Волошина, В.Г. Харченко

Каталогізація промислової продукції розглянута як наукова проблема і як задача, що має важливе практичне значення для підвищення ефективності матеріально-технічного забезпечення по державних замовленнях. Проаналізовані дві найрозвиненіші системи каталогізації: система каталогізації НАТО і Федеральна система каталогізації промислової продукції Російської Федерації. В Україні створена система кодифікації предметів постачання Збройних Сил, заснована на принципах каталогізації НАТО, а для поставок до Росії потрібна каталогізація за російськими стандартами. Підготовка до каталогізації починається із стадії проектування, що залучає до сфери даної проблематики проектні підприємства.

Ключові слова: каталогізація, ідентифікація, кодування, система, матеріально-технічне забезпечення, предмет постачання, державні потреби.

ITMES OF INDUSTRIAL PRODUCT CATALOGING AS APPLIED TO PROJECTING ENTERPRISES

S.M. Stepanenko, O.I. Voloshina, V.G. Kharchenko

Industrial product cataloging has been considered as a scientific problem and as a task of great practical importance for growth of the effectiveness of logistical support performed according to state orders. The two most developed cataloging systems have been analyzed as follows: the NATO cataloging system and the Federal system of industrial product cataloging accepted in Russian Federation. In Ukraine there is a coding system for objects of supply to Armed Forces, which is based on the NATO cataloging principles, while a cataloging according to the Russian standards is required for executing supplies to Russian Federation. Preparation to a cataloging process starts from a projecting stage that involves projecting enterprises into a sphere of these problems.

Key words: cataloging, identification, coding, system, logistical support, object of supply, state needs.

Степаненко Сергей Михайлович – канд. техн. наук, начальник отдела государственного предприятия «Запорожское машиностроительное конструкторское бюро «Прогресс» имени академика А.Г. Ивченко, Запорожье, Украина, e-mail: 03531@ivchenko-progress.com.

Волошина Ольга Игоревна – студентка Запорожского национального технического университета, Запорожье, Украина, e-mail: olgavoloshina88@gmail.com.

Харченко Виталий Григорьевич – заместитель начальника НИО государственного предприятия «Запорожское машиностроительное конструкторское бюро «Прогресс» имени академика А.Г. Ивченко, Запорожье, Украина, e-mail: v.harchenko@ivchenko-progress.com.