

Таким образом, федеральная система каталогизации США за более чем 50-летний срок функционирования показала свою эффективность и обеспечила значительную экономию бюджетных средств при закупках продукции для государственных нужд.

Число стран, создавших национальные системы каталогизации, постоянно растет, сегодня их уже более 60, что также подтверждает эффективность системы каталогизации. На этот факт указывают и расчеты российских специалистов.

Выполненные исследования показали, что применение системы каталогизации в практике работ позволит:

- снизить затраты и уменьшить сроки разработки и производства финальных образцов техники на 20...30%;
- сократить номенклатуру предметов снабжения на 30...40% и повысить их технический уровень и качество;
- уменьшить в 10...15 раз трудозатраты на проведение сопоставительного анализа предметов

снабжения с целью выявления аналогов или требуемых свойств;

- повысить эффективность работ при разработке и закупке (поставке) предметов снабжения на 20%;
- сократить затраты на содержание имеющихся запасных частей и материалов на 10...15% и повысить оперативность восстановления техники на 20%.

Литература

1. Количественные методы оптимизации номенклатуры предметов снабжения при их каталогизации: учебное пособие. М.: Академия оборонных отраслей промышленности, 1997.
2. Тарасов А.П. Состояние и перспективы развития Федеральной системы каталогизации продукции для федеральных государственных нужд // Научно-технический сборник. М.: ОАО «Рособоронэкспорт», 2013.
3. Карташев А.В. Основы каталогизации продукции. М.: Каталит, 2004.

Каталогизация как элемент управления жизненным циклом наукоемкой продукции

А.В. Карташев

д.т.н., начальник центра каталогизации государственного заказчика по экспортно-импортным операциям в области военно-технического сотрудничества ОАО «Рособоронэкспорт», вице-президент отделения каталогизации Академии проблем качества

Е.В. Судов

д.т.н., Председатель Совета директоров ОАО «НИЦ «Прикладная логистика»

П.М. Елизаров

к.ф.-м.н., заместитель генерального директора ОАО «НИЦ «Прикладная логистика»

Эффективную поддержку наукоемкой продукции (НП) на послепродажных этапах ЖЦ в ведущих странах осуществляют, используя новейшие подходы, основанные на технологиях интегрированной

логистической поддержки. Среди этих технологий особое место занимает каталогизация предметов снабжения, формирующая их информационную основу и взаимосвязь как элементов управления жизненным циклом НП.

Созданная в России более 10 лет назад федеральная система каталогизации продукции (ФСМП), как и любая сложная организационно-техническая система, требует постоянного развития. Некоторые элементы ФСМП и ее основной составной части – системы каталогизации предметов снабжения ВС РФ – в настоящее время устарели, что привело к информационной несовместимости с международными информационными ресурсами по каталогизации.

Отказ от использования в ФСМП современных международных стандартов, устанавливающих классификаторы и руководства по описанию предметов снабжения (стандартные форматы описания), и разработки собственных документов в условиях недостаточного финансирования и дефицита специалистов по классификации и каталогизации в организациях государственных заказчиков и на предприятиях промышленности не позволяют в приемлемые сроки завершить создание системы взаимосвязанных документов по каталогизации, пригодных для практического широкомасштабного применения.

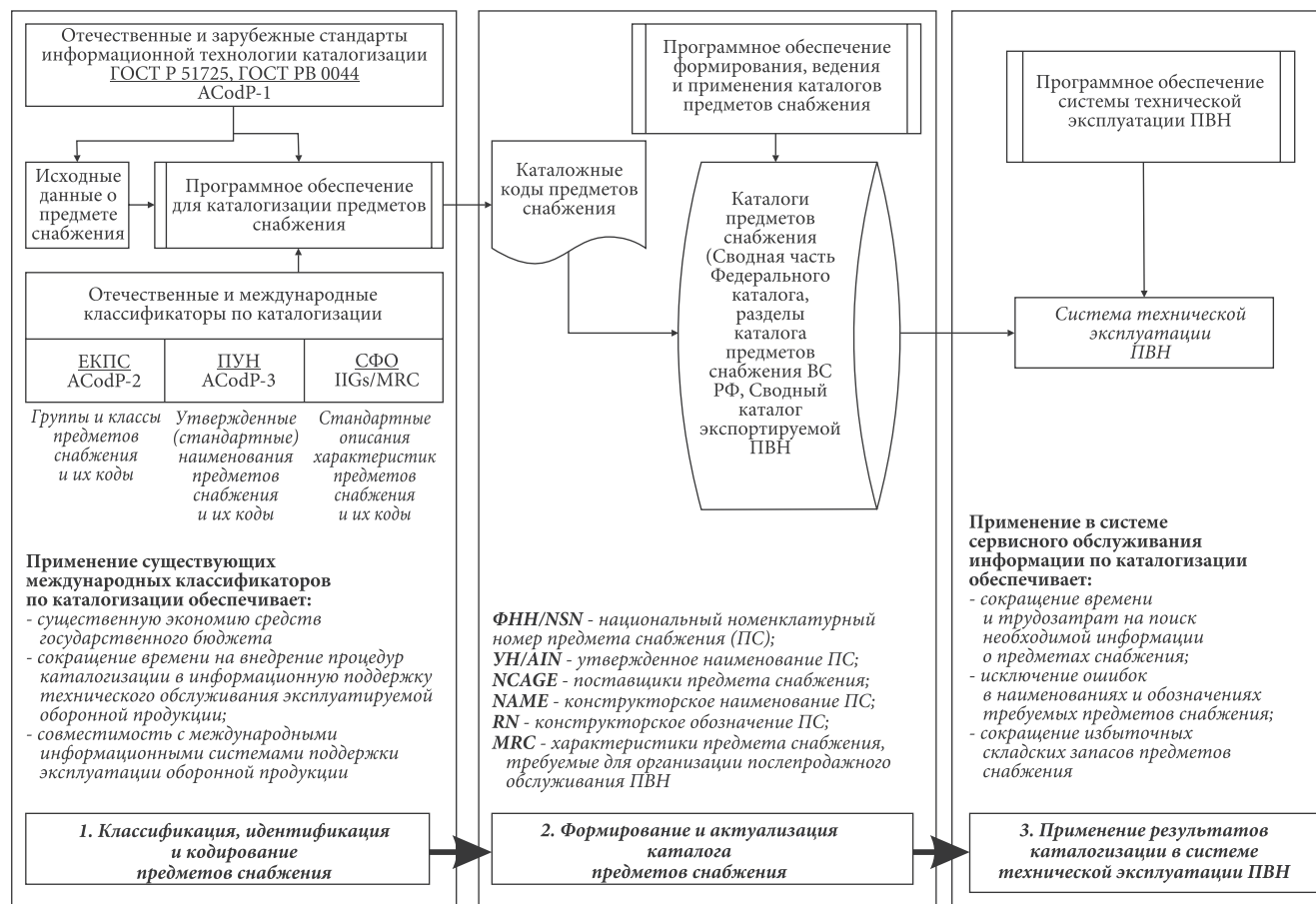


Рис. 1. Модель основных процедур в сфере каталогизации

Основные усилия в ФСКП продолжают предпринимать в направлении бесконечного формирования классификаторов, порождения новых утвержденных наименований и стандартных форматов описания предметов снабжения и других нормативно-справочных документов (блок 1 на схеме рис. 1). Совсем мало реальной работы наблюдается в сфере применения результатов каталогизации и их встраивания в реальные процессы управления жизненным циклом продукции (блоки 2 и 3).

Следует подчеркнуть, что процедуры блока 1 являются внутренними для ФСКП. Они в весьма малой степени затрагивают насущные интересы промышленности, заказывающих и эксплуатирующих организаций. Однако есть одно важное обстоятельство: введенные за последние несколько лет в военных стандартах по каталогизации крайне трудоемкие процедуры требуют большого количества бумажных документов и административных согласований, что приводит к их высокой трудоемкости, стоимости и продолжительности.

Более разумным, на наш взгляд, является прямое использование существующих и применяемых более чем в 60 странах мира международных классификаторов и форматов электронного обмена данными по каталогизации и исключение расходования бюджетных средств на создание

аналогичных отечественных нормативных документов.

В первую очередь необходимо направить основные усилия и ресурсы на создание и внедрение отечественных программных продуктов, обеспечивающих встраивание результатов каталогизации в систему управления жизненным циклом наукоемкой продукции. Конечно, лучшим решением является переход ФСКП на международные классификаторы предметов снабжения, в частности, ACodP-2/3.

Вместе с тем, учитывая, что такой переход займет определенное время, можно предложить в качестве временной альтернативы алгоритм (рис. 2), обеспечивающий совместимость информации в подсистемах ФСКП: системе каталогизации предметов снабжения Вооруженных Сил РФ и в системе каталогизации экспортируемой продукции военного назначения.

Значительное количество партнеров России по военно-техническому сотрудничеству выдвигают требования по каталогизации, основанные на международных стандартах, вынося их в качестве обязательных условий тендеров и контрактов на поставку продукции.

Необходимость выполнения требований иностранных заказчиков по каталогизации поставляемого имущества в условиях устаревания ряда элементов ФСКП и их недостаточной информационной совме-



Единый идентификационный номер (57-XXXXXXX) обеспечивает возможность однозначного поиска требуемого предмета снабжения в обеих системах

Рис. 2. Алгоритм обеспечения совместимости каталожных данных

стимости с международными форматами и процедурами обмена данными обусловили объективную необходимость организации и развертывания работ по созданию системы каталогизации экспортируемой ПВН, полностью удовлетворяющих требованиям современных международных стандартов в области интегрированной логистической поддержки.

В результате проведенных работ сформирована организационная структура системы каталогизации экспортируемой продукции, разработано ее нормативное, методическое и программное обеспечение, русифицированы словари и справочники международной системы каталогизации, развернут программно-аппаратный комплекс для выполнения работ по каталогизации экспортируемой ПВН и электронному обмену данными с предприятиями-поставщиками и иностранными заказчиками [1].

Используемая в рамках военно-технического сотрудничества технология каталогизации успешно прошла интернет-тестирование шестью ведущими зарубежными центрами каталогизации. Подтверждена способность центра каталогизации государственного заказчика по экспортно-импортным операциям в области ВТС генерировать и обрабатывать информационные электронные запросы в форматах международной системы каталогизации, в 2011 году получен соответствующий сертификат международной системы каталогизации [1].

Реализованная информационная технология каталогизации экспортируемой ПВН позволила сократить стоимость процедур каталогизации более чем в 10 раз, по сравнению с традиционной, в рамках военных стандартов по каталогизации ГОСТ РВ 0044.

Характерной особенностью новой технологии каталогизации является ее ориентация на интеграцию данных по каталогизации в информационные системы логистических служб. Присваиваемый в результате каталогизации национальный номенклатурный номер является основой для создания эффективных интегрированных систем поставок предметов снабжения наукоемкой продукции [2].

Представленная новая информационная технология каталогизации получила свое отражение в разработанном техническом комитетом по стандартизации ТК-482 новом национальном стандарте ГОСТ Р 55930-2013 «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Применение процедур каталогизации. Общие требования».

В настоящее время на базе положений указанного стандарта реализуется проект по внедрению непосредственно на предприятиях промышленности нового программного продукта для каталогизации по международным стандартам (рис. 3).

Удаленный доступ к программному обеспечению центра каталогизации осуществляется непосредственно с рабочих мест на предприятиях промышленности. Это обеспечивает для предприятий промышленности переход на соответствующую международным стандартам безбумажную технологию идентификации предметов снабжения при их каталогизации и сокращение до 30–35 минут суммарного времени на подготовку исходных данных для каталогизации предмета снабжения и получение присвоенного национального (федерального) номенклатурного номера.



Рис. 3. Реализация нового подхода к каталогизации предметов снабжения

Разработанная и подтвердившая свою эффективность новая технология каталогизации предметов снабжения экспортируемой ПВН, обеспечивающая надлежащее качество каталожной информации и существенное снижение трудоемкости, стоимости и сроков выполнения работ, может быть рекомендована для применения при каталогизации продукции, закупаемой для нужд российских государственных заказчиков.

В связи с этим предлагается пересмотреть существующий фонд нормативных документов по каталогизации на основе разработки и принятия концепции модернизации ФСКП.

ЛИТЕРАТУРА

1. Альманах «Россия: Союз технологий». Специальный выпуск: «Каталогизация продукции – новый этап развития» // М.: НО «Лига содействия оборонным предприятиям», 2012. 145 с.
2. Карташев А.В., Некрасов А.Г., Атаев К.И. Интегрированные системы поставок предметов снабжения наукоемкой продукции // М.: Техполиграфцентр, 2013. 254 с.
3. Карташев А.В. Современная технология каталогизации продукции военного назначения // Сборник докладов второй ежегодной конференции «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса России». М.: ООО «Коннект!», 2013.

Каталогизация – обязательный элемент эффективной интегрированной логистической поддержки

«Каталогизация является ДНК современной логистической поддержки наукоемкой продукции»
Из материалов X Международного симпозиума по каталогизации



Э.А. Липский

руководитель группы информационной поддержки жизненного цикла изделий ЗАО «Р.Е.Т. Кронштадт», член международной организации инженеров логистики (SOLE), чл.-корр. Академии проблем качества

Каталогизация всех элементов авиационных технических средств обучения (ТСО), включая технические средства, ПО, техническую документацию, обеспечивает повышение эффективности решения следующих задач:

- реализация открытой модульной архитектуры;
- снижение эксплуатационных расходов;
- проведение всех видов тренажерной подготовки;
- оперативная послепродажная поддержка.