



Каталогизация предметов снабжения в системе материально-технического обеспечения

Р.Р. Садеков

заместитель начальника центра каталогизации государственного заказчика по экспортно-импортным операциям в области военно-технического сотрудничества ОАО «Рособоронэкспорт»

С.В. Филиппов

к.т.н., заместитель начальника центра каталогизации государственного заказчика по экспортно-импортным операциям в области военно-технического сотрудничества ОАО «Рособоронэкспорт», чл.-корр. Академии проблем качества

Организация эффективного материально-технического обеспечения (МТО) представляет сегодня одну из важнейших задач, решение которой является основой для повышения конкурентоспособности российской продукции военного назначения, поставляемой на экспорт.

Современный мировой рынок в условиях повышения сложности наукоемкой продукции (НП) и ограничения национальных бюджетов на ее закупку при одновременном ужесточении требований к надежности и готовности НП к применению обуславливает необходимость новых подходов к организации процесса ее поставок и обеспечения послепродажного обслуживания.

МТО как один из основных элементов послепродажного обслуживания является сферой деятельности, в которой применение новых технологий управления жизненным циклом продукции имеет принципиальное значение. В практике международной торговли НП поставка запасных частей в стоимостном выражении составляет порядка 10...25% от объема поставок финальных изделий и выделяется в самостоятельное направление бизнеса, а своевременность и полнота обеспечения запасными частями входит в группу основных показателей конкурентоспособности продукции.

Вместе с тем, наибольший объем претензий иностранных заказчиков в области послепродажного обслуживания российской НП относится именно к вопросам МТО. Нарекания вызывают

факты невыполнения заявок на поставку запасных частей, непомерные сроки выполнения заявок, необоснованное ценообразование. В целом, претензии сводятся к проблемам обеспеченности запасными частями и, соответственно, простоя техники из-за невозможности выполнить работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей.

Для решения проблем в организации своевременного и качественного МТО зарубежными конкурентами в области поставок НП широко применяются технологии интегрированной логистической поддержки (ИЛП). Планирование МТО является одним из компонентов ИЛП и обеспечивает информационную поддержку процессов поставки и управления запасами имущества на основе результатов различных видов анализа финального изделия в интеграции с системой технической эксплуатации.

Согласно основополагающим международным стандартам, регламентирующим применение ИЛП в отношении наукоемкой продукции, планирование МТО предполагает выполнение и информационную поддержку следующих процедур:

- определение параметров начального и текущего МТО (формирование перечней предметов снабжения запасных частей, материалов, оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации и технического обслуживания в начальный период, а также в последующий период с обоснованием состава перечней по номенклатуре и количеству);

- каталогизация (кодификация) предметов МТО;

- планирование закупок;
- управление поставками;
- управление заказами.

Каталогизация предметов снабжения является интегрирующим компонентом перечисленных процедур, а также информационной основой всего комплекса работ по ИЛП.

Результаты каталогизации каталожные описания и однозначная идентификация предметов снабжения по присвоенным в процессе каталогизации уникальным цифровым кодам представляют мощный инструмент информационной поддержки процессов, связанных с поставками, заказом и применением запасных частей для обеспечения эксплуатации техники.

Система каталогизации обеспечивает каждый «предмет снабжения» единым наименованием предмета, единой классификацией предметов, единой идентификацией предмета, уникальным национальным номенклатурным номером (в российской терминологии федеральный номенклатурный номер, ФНН), который является ключом к информации о предметах снабжения в национальных базах данных каталогизированной продукции (рис. 1).

Система каталогизации также предоставляет:

- список производителей, которые могут поставить предмет снабжения;
- подробное описание предмета снабжения с указанием всех его основных технических и эксплуатационных характеристик;
- информацию о ценах и условиях закупки предметов снабжения для развития конкуренции в среде поставщиков, а также другие логистические данные.



Рис. 1. Каталожные данные о предмете снабжения, связанные с национальным (федеральным) номенклатурным номером

Система каталогизации обеспечивает ее участникам возможности эффективного информационного взаимодействия в области логистической поддержки техники, которые обусловлены следующими преимуществами:

- общий язык для процессов поставки, пригодный для компьютерной обработки, который может быть использован во всех логистических операциях;
- независимость от языка той или иной страны: данные по идентификации и описание предметов снабжения формируются, хранятся и обмениваются

в кодированном виде, а на выходе представляют на национальном языке страны-пользователя;

- способность взаимодействовать со многими информационными системами.

Система каталогизации предоставляет также существенные экономические преимущества, связанные с систематизацией и совершенствованием процесса управления материальными запасами:

- база данных каталогизированных изделий позволяет проектировщику и руководителю проекта находить детали, которые уже учтены и хранятся в централизованной системе материально-технического снабжения и которые могут быть использованы, а не закупаться заново. Эта практика уменьшает количество изделий, требующих проработки в процессе формирования системы материально-технического обеспечения, и исключает ненужные расходы на идентификацию, хранение и другие, связанные с этим, операции по снабжению. Как показывает международный опыт эксплуатации различных образцов НП, почти 50% комплектующих деталей, используемых в проектировании новых образцов техники, имущества и оборудования уже имеют назначенные ранее номенклатурные номера;

- эффективное использование ресурсов путем взаимного обмена информацией о предметах снабжения между связанными организациями и между странами, а также сокращение затрат на закупки имущества за счет консолидации заказов одних и тех же предметов снабжения от различных служб логистики и приобретения этого имущества по более низким ценам;

- сокращение материальных запасов, складских площадей, учетной документации и персонала благодаря исключению дублирования предметов снабжения;

- совершенствование операций по реализации излишних и избыточных запасов благодаря единой идентификации каждого предмета снабжения, включая предотвращение ошибочной реализации.

При управлении ресурсами система каталогизации позволяет:

- идентифицировать предметы снабжения, указанные в одной и той же заявке по единому номенклатурному номеру, независимо от системы обозначений, используемой поставщиком;

- указать срок хранения, а также требования к упаковке и условиям хранения;

- указать пользователей любого предмета снабжения и привести информацию о транспортировке, необходимую для доставки конкретных предметов снабжения;

- информировать руководителей служб материально-технического обеспечения обо всех ресурсах, имеющихся в распоряжении пользователей.



При обеспечении ремонта и технического обслуживания техники система каталогизации приводит сведения относительно:

- взаимозаменяемости между составными частями образцов техники для максимального использования имеющихся ресурсов;
- состава и структуры образцов техники, включая информацию о составных частях и комплектующих изделиях, а также существенные эксплуатационно-технические характеристики.

При списании имущества система каталогизации предоставляет следующие данные:

- список потенциальных пользователей избыточного оборудования;
- типы компонентов данного предмета снабжения, а также возможные способы его восстановления для повторного использования;
- способы утилизации опасных или загрязняющих окружающую среду материалов и веществ.

В рамках международной системы результаты работ по каталогизации накапливаются и формируют уникальный информационный ресурс – каталог предметов снабжения *NMCRL*. Этот международный каталог используется национальными центрами каталогизации, закупающими органами различных стран, а также предприятиями промышленности для получения информации о каталогизированной НП. Каталог *NMCRL* сегодня – это 17 млн каталогизированных предметов снабжения (из них 10 млн каталогизировано по описательному методу с указанием основных характеристик), 35 млн ссылочных номеров (конструкторских обозначений изделий), 2,5 млн зарегистрированных поставщиков продукции. Каталог распространяется по подписке на DVD-диске с периодичностью 1 раз в два месяца [1].

Вопрос каталогизации в отношении российской НП имеет особое значение. Оно определяется тем, что каталогизация позволяет решать существующие

в российском внешнеэкономическом сотрудничестве с зарубежными странами проблемы в области информационной поддержки поставок имущества, часть из которых имеет системный характер.

Иностранцы заказчики российской НП неоднократно и зачастую в жесткой форме предъявляли претензии к качеству информации, предоставляемой российской стороной для материально-технического обеспечения. Проблемы идентификации предметов снабжения в основном связаны с отсутствием стандартизованного подхода к обозначению изделий, использованием символов кириллицы, которые не могут быть обработаны информационными системами зарубежных заказчиков, а также с многочисленными ошибками и искажениями при взаимной передаче этой информации. Вследствие указанных причин до 25% номенклатуры в иностранных заявках на поставку запасных частей российской НП не может быть автоматически идентифицировано с привязкой к источникам поставки и другой информации, необходимой для проработки заявок.

Решить эти проблемы можно, переведя работы по каталогизации в стране на международные классификаторы предметов снабжения и форматы электронного обмена каталожными данными. Это позволит активно внедрять процедуры каталогизации в процессы материально-технического обеспечения эксплуатации российской НП, повышая ее конкурентоспособность и на внутреннем, и на мировом рынке.

Литература

1. Альманах «Россия: Союз технологий». Специальный выпуск: «Каталогизация продукции нового этапа развития» // М.: НО «Лига содействия оборонным предприятиям», 2012. 145 с.

Банк данных «Продукция России»

Ю.Н. Берновский

к.т.н., доцент, директор департамента ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», чл.-корр. Академии проблем качества

Для развития промышленного потенциала Российской Федерации, обеспечения ее независимости от поставок зарубежного сырья, материалов и комплектующих изделий необходимо создать электронный каталог (банк данных) выпускаемой отечественной продукции.

Единый электронный каталог обеспечит учет и описание отечественной продукции и оперативное доведение информации о ней до заинтересованных предприятий и организаций.

Это позволит:

- управлять номенклатурой выпускаемой отечественной продукции;
- оперативно получать информацию об отечественной продукции, необходимую для ее заказа;
- выявлять инновационную продукцию;