



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;

- решать задачи импортозамещения;
- организовывать новые производства необходимых изделий;
- увеличить количество рабочих мест.

В системе Росстандарта отработана методика, основанная на использовании каталожных листов, которая обеспечивает эффективное формирование банка данных (БД) «Продукция России». Он позволяет быстро получать достоверную информацию об отечественной продукции при соблюдении следующих принципов:

- информация о продукции идентифицирует конкретное изделие (конкретного изготовителя);
- информацию о продукции предоставляет изготовитель;
- информация о продукции представляется в стандартной машинно-ориентированной форме;
- информация о продукции предоставляется в минимально достаточном объеме для компетентного выбора;
- информация о продукции предоставляется в достаточном объеме для ее идентификации при заказе;
- информация о продукции систематизирована в соответствии с принятой классификацией;
- информация о продукции предоставляется в достаточном объеме для всех пользователей;
- в БД содержится только актуальная информация о продукции.

Основные цели создания БД «Продукция России»:

- автоматизированный учет номенклатуры производимой в стране и регионах продукции;
- обеспечение органов государственного и местного управления аналитической информацией о производимой продукции и основных ее характеристиках;
- обеспечение предприятий и других потребителей оперативной информацией об основных характеристиках продукции, ее изготовителях и нормативных (технических) документах, по которым она выпускается.

Банк данных «Продукция России» позволяет решать следующие задачи:

- оценивать технический уровень и конкурентоспособность разрабатываемой и выпускаемой продукции, а также выявлять продукцию с наиболее прогрессивными потребительскими характеристиками;
- проводить маркетинговые исследования и определять возможные рынки сбыта;
- формировать кооперации предприятий – поставщиков составных частей, комплектующих

изделий и материалов для минимизации номенклатуры приобретаемых изделий и материалов, а также затрат на их транспортировку;

- проводить работы по стандартизации продукции с учетом научных и технических достижений;
- представлять информацию о формах подтверждения соответствия конкретной продукции.

Для создания банка данных разработана простая и надежная методика сбора информации о продукции. Организационно-функциональная схема формирования БД «Продукция России» приведена на *рис. 1*.

Предприятия-изготовители непосредственно после принятия решения о выпуске конкретной продукции, требования к которой содержатся в нормативном или техническом документе, заполняют каталожный лист продукции (КЛП) в соответствии с правилами по стандартизации ПР 50-718 и представляют его в центры стандартизации и метрологии Росстандарта (ЦСМ).

Центры стандартизации и метрологии Росстандарта:

- проверяют и регистрируют каталожные листы;
- формируют базы данных о продукции территории (региона);
- обеспечивают органы местного управления, предприятия и организации информацией о продукции, выпускаемой местными предприятиями;
- представляют информацию о продукции своего региона в центральный банк данных «Продукция России».

ФГУП «Стандартинформ»:

- проверяет и регистрирует каталожные листы предприятий-изготовителей Москвы и Московской области;
- формирует базу данных о продукции Москвы и Московской области;
- формирует центральный банк данных «Продукция России»;
- осуществляет методическое руководство центрами стандартизации и метрологии по созданию баз данных и их методической и программной поддержке;
- обеспечивает органы федерального управления, ЦСМ, предприятия и организации информацией о продукции, выпускаемой предприятиями Российской Федерации, по разовым запросам и через абонементное обслуживание;
- готовит данные для издания ежемесячных и годовых информационных указателей «Технические условия»;
- выпускает каталоги по видам продукции.



Рис. 1. Организационно-функциональная схема банка данных «Продукция России»



В качестве документа по сбору информации о продукции используется каталожный лист продукции.

КЛП содержит единый набор реквизитов, позволяющих получить сведения о конкретной продукции: наименовании, обозначении, нормативном (техническом) документе, в соответствии с требованиями которого ее поставляют, предприятии-изготовителе, держателе нормативного (технического) документа, а также краткое описание назначения продукции и ее основные характеристики (рис. 2).

По информации БД «Продукция России» выпускаются ежемесячные и годовые информационные указатели «Технические условия», которые распространяются по подписке. На рис. 3 представлен фрагмент указателя ТУ на химическую продукцию.

Информация БД «Продукция России» позволяет формировать тематические каталоги по группам однородной продукции, включающие характеристики продукции и реквизиты ее изготовителя. На рис. 4 приведен пример тематического каталога «Шины пневматические».

Информационные указатели ТУ и тематические каталоги могут быть представлены заинтересованным пользователям на бумажных и электронных носителях или переданы по электронной почте.

В режиме оперативного обслуживания пользователей может осуществляться поиск данных о конкретных изделиях:

- по наименованию продукции;
- по наименованию изготовителя;
- по наименованию и обозначению документа на поставку;

- по наименованию держателя подлинника ТУ;
- по обязательности сертификации и т.п.

БД «Продукция России», который формируется с 1996 г., предоставляет возможность пользователям осуществлять поиск практически по всем реквизитам КЛП.

Чаще всего потребитель ищет информацию по ее наименованию.

На рис. 5 показана экранная форма результата поиска по наименованию «масло моторное», где указано, что в БД имеется 179 КЛП на масла моторные разных изготовителей. Конкретное масло моторное М-14ДМ, выделенное темной полосой, выпускается по ТУ 0253-046-40065452-2003 ОО НПП «Квалитет». При этом указаны адрес и контактные данные изготовителя, а также область применения масла моторного М-14ДМ, которое предназначено для высокофорсированных дизелей с турбонаддувом, работающих в тяжелых условиях в местах с жарким продолжительным летом.

Далее на экранной форме (рис. 6) представлены потребительские характеристики, необходимые заказчику для компетентного выбора конкретного моторного масла. Потребитель имеет возможность сравнить характеристики масел разных изготовителей и выбрать наиболее подходящие.

Выбрав необходимое моторное масло, потребитель, используя контактные данные изготовителя, может запросить у него технические условия, содержащие требования по качеству и безопасности продукции, правила ее приемки и методы контроля, условия транспортирования и хранения, а также гарантии изготовителя.

Заинтересованный потребитель может также запросить прайс-лист с указанием цен и прочую информацию, необходимую для заключения договора на поставку.

К настоящему времени БД «Продукция России» включает около 300 тыс. КЛП и представляет информацию примерно о двух миллионах конкретных изделий всем заинтересованным

ПР 50-718-99

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01 053	Группа КГС(ОКС)	02 Г92	Регистрационный номер	03 002170
Код ОКП	11 473611				
Наименование и обозначение продукции	12 Картофелекопатель навесной Двухряд-ный КТН-2-01				
Обозначение государственного стандарта	13				
Обозначение нормативного или технического документа	14 ТУ 23.0235566.01-97				
Наименование нормативного или технического документа	15 Картофелекопатель навесной Двухряд-ный КТН-2-01				
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16 02355650				
Наименование предприятия-изготовителя	17 ОАО завод "Белинскосельмаш"				
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, город, улица, дом)	18 442200 Пензенская область, г.Каменка-6				
Телефон	19 (84156) 2-23-33	Телефакс	20 (84156) 2-32-01		
Другие средства связи	21 155653ДИСК				
Наименование держателя подлинника	23 ОАО завод "Белинскосельмаш"				
Адрес держателя подлинника (индекс, город, улица, дом)	24 442200 Пензенская область, г.Каменка-6				
Дата начала выпуска продукции	25 15.06.1993				
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26 10.12.1997 30.12.1999				
Обязательность сертификации	27				

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Предназначена для эксплуатации на междугородних и международных автопоездах "МАЗ", "Вольво", "Мерседес" и автобусах типа "Икарус". Комплектуется камерой 11,00-20 по ГОСТу 5513-86 с вентиляем ГК-145 по ГОСТу 8107-75 и ободной лентой 7.7-20 по ГОСТу 5513-86. Шины должны иметь не менее шести рядов индикаторов износа, расположенных по окружности, примерно на одинаковом расстоянии друг от друга в канавках средней зоны беговой дорожки протектора. Индикаторы должны быть выполнены так, чтобы исключалась возможность спутать их с мостиками резины между ребрами или шашками беговой дорожки протектора.

Наименование показателя	Значение
1 Наружный диаметр, мм	1082±1.5 %
2 Ширина профиля, мм, не более	286
3 Статический радиус, мм	506±1.5 %
4 Масса шины, кг, не более	76
5 Тип рисунка протектора	Дорожный
6 Максимальная нагрузка на шину, кН (кгс):	
7 - для одинарных колес	31.88 (3250)
8 - для двойных колес	28.45 (2900)
9 Давление в шине, соответствующее этой нагрузке, кПа (кгс/см ²)	795 (8.1)
10 Максимальная скорость, км/ч	110

	Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04 Лисмарее		14.04.1997	(0852)224243
Заполнил	05			
Зарегистрировал	06 Одинцова		22.04.1997	(0852)306201
Ввел в каталог	07 Рубцова		03.12.1997	(095) 9360961

Рис. 2. Каталогный лист продукции

ТУ 2458-088-63733821-2010. Ингибитор парафиноотложений «OBSENOI» IP 46. — Введ. 2010.07.01. Общество с ограниченной ответственностью «Бранко Кемикал Групп»; 125367, Москва, Врачебный пр., 10, офис 1.

ТУ 2458-001-66598938-2010. Герметизирующий состав «ТермоПласт-1». — Введ. 2010.06.07. ООО «ЮграНефтеСервис»; 628403, Тюменская обл., Ханты-Мансийский АО-Югра, Сургут, ул. Маяковского, 7, офис 1

ТУ 2458-002-87549884-2010. Присадки антитурбулентные серии «Нара». — Введ. 2010.09.01. ООО «Дельта Р»; 119048 Москва, Хамовнический вал, 24.

Рис. 3. Фрагмент указателя ТУ на химическую продукцию


ШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ 10,00R20 МОДЕЛИ ВЛИ-252Б-1
ТУ 38.304-04-123-2002
ОКП: 252110

 Изготовитель: **ОАО «Волтайр»**

Волгоградская область, г. Волжский, Автодорога №7. 25

Телефон: (8443) 22-70-73 Факс: (8443) 25-75-18

 Держатель документа: **Нормативный документ находится у изготовителя продукции**

Радиальная, камерная шина с всесезонным рисунком протектора предназначена для эксплуатации на автомобилях, в т. ч. зарубежных, с шинами той же размерности, с соблюдением нагрузочных и скоростных характеристик. Соответствуют международным правилам ЕЖКООН № 54.

Наружный диаметр, мм	1050±1,5%
Ширина профиля, мм, не более	275
Максимально допускаемая нагрузка, кгс	O/C-3000/2725
Давление, кПа (кгс/см ²)	800 (8,2)
Максимальная скорость, км/ч	110

ШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ 7,50-20 МОДЕЛИ МИ-173-1
ТУ 38.10476-98
ОКП: 252110

 Изготовитель: **ОАО «Волтайр»**

Волгоградская область, г. Волжский, Автодорога №7. 25

Телефон: (8443) 22-70-73 Факс: (8443) 25-75-18

 Держатель документа: **Нормативный документ находится у изготовителя продукции**

Предназначена для эксплуатации на автомобилях семейства ГАЗ-52 и их модификаций.

Масса, не более, кг	34; 40
Ширина профиля, не более, мм	217
Максимальная допускаемая нагрузка, Н (кгс)	от 13,34 (1360) до 14,72(1500)
Давление, кПа (кгс/кв. см)	440 (4,5); 550(5,6)
Максимальная скорость, км/ч	100
Наружный диаметр	932+-1,5%

ШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ 315/80R22.5 МОДЕЛИ И-390
ТУ 38.404243-98
ОКП: 252110

 Изготовитель: **ОАО «Волтайр»**

Волгоградская область, г. Волжский, Автодорога №7. 25

Телефон: (8443) 22-70-73 Факс: (8443) 25-75-18

 Держатель документа: **Нормативный документ находится у изготовителя продукции**

Предназначена для эксплуатации на автомобилях с шинами той же размерности при условии соблюдения нагрузочной и скоростной характеристик по дорогам с усовершенствованным капитальным покрытием во всех климатических зонах, при температуре окружающего воздуха от -45 °С до +55 °С. Предназначается также для поставки на экспорт.

Масса шины, кг, не более	70
Наружный диаметр, мм	1076+-1,5%
Ширина профиля, мм, не более	328

Рис. 4. Пример каталога на шины пневматические

АРМ ПРОДУКЦИЯ, версия 3.29С Сложная выборка из БД

Регистр. номер КЛП 200_044574 Группа КГС(ОКС) Б21 Код ОКП 025313

Наименование и обозначение *Масло моторное М-14 ДМ*
 продукции
 Обозначение
 государственного стандарта
 Обозначение нормативного
 или технического документа *ТУ 0253-046-40065452-2003*
 Наименование нормативного
 или или технического *Масло моторное М-14 ДМ*

Изготовитель
 Код по ОКПО и штриховой 40065452 [Вернуться к выбору услови](#)
 Наименовани ООО "НПП Квалитет"

Адрес 109147, Москва, ул. Марксистская, 22

Телефо 679 86 27 Телефаи 679 86 28
 Другие

ЦСМ	РегНом	КГС(ОКС)	Наименование продукции
200	043145	Б21	Масло моторное всесезонное "Евро-Супер
200	043407	Б21	Масло моторное синтетическое "Нордикс I
▶	200	044574	Масло моторное М-14 ДМ
	200	045055	Масло моторное синтетическое "Нордикс I
	200	045642	Масло моторное М-14 ДЛ

Выполнить запрос

Зывод фрагм В накопитель

SEND-файлы Печать КЛП

Удалить КЛП из списка

LM фла Реквизиты

Характер-ки Штaмп

Описание Выход

Время запроса 6 сек Найдено 179 КЛП (179)

Рис. 5. Информация о конкретной продукции

АРМ ПРОДУКЦИЯ, версия 3.29С Сложная выборка из БД

№	Наименование показателя	Значение
1	Вязкость кинематическая при +100С, мм ² /с, в пределах	14,0 - 15,0
2	Индекс вязкости	90
3	Зольность сульфатная, %, не более	1,5
4	Щелочное число, мгКОН на 1 г масла, не менее	8,0
5	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,02
6	Массовая доля воды, не более	Следы
7	Температура вспышки в открытом тигле, С, не ниже	230
8	Температура застывания, С, не выше	-15
9	Массовая доля активных элементов не менее:	
10	- кальция	0,35
11	- цинка	0,07

ЦСМ	РегНом	КГС(ОКС)	Наименование продукции
200	043145	Б21	Масло моторное всесезонное "Евро-Супер
200	043407	Б21	Масло моторное синтетическое "Нордикс I
▶	200	044574	Масло моторное М-14 ДМ
	200	045055	Масло моторное синтетическое "Нордикс I
	200	045642	Масло моторное М-14 ДЛ

Выполнить запрос

Зывод фрагм В накопитель

SEND-файлы Печать КЛП

Удалить КЛП из списка

LM фла Реквизиты

Характер-ки Штaмп

Описание Выход

Время запроса 6 сек Найдено 179 КЛП (179)

Рис. 6. Основные потребительские характеристики



Пример:

Продукция	Изготовитель	Государство
Автомобили грузовые, переоборудованные на базе КамАЗ	ООО «Белавто-запчасть»	Республика Беларусь
Автомобиль-самосвал КамАЗ-55111-02	ОАО «Нефтекамский автозавод»	Российская Федерация

пользователям в виде ответов на разовые запросы, подготовки тематических каталогов, издания указателей технических условий.

Можно констатировать, что в Росстандарте создана и функционирует система сбора, обработки и доведения до заинтересованных пользователей информации о выпускаемой в стране продукции.

Однако из-за необязательности представления КЛП изготовителями в БД «Продукция России» нет данных о многих отечественных изделиях, что затрудняет решение такой общегосударственной задачи как обеспечение импортозамещения, а также задач, возложенных на Росстандарт, по стандартизации и унификации, особенно в части продукции производственного назначения и продукции двойного применения.

В настоящее время в рамках Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) проводятся работы по созданию Межгосударственного каталога продукции (МКП) на основе каталожных листов продукции Белоруссии, России и Казахстана.

Основной целью создания МКП является оперативное доведение информации о выпускаемой продукции до заинтересованных потребителей, что будет способствовать расширению торговли между государствами – участниками Таможенного союза и СНГ.

Госстандарт Республики Беларусь совместно с Росстандартом разработал проект МКП, включающий информацию базы данных продукции Белоруссии (ее формирует и ведет БелГИСС) и банка данных «Продукция России», который формирует и ведет ФГУП «Стандартинформ».

Программное обеспечение, разработанное белорусскими специалистами, позволяет осуществлять поиск информации о продукции по ее наименованию, по наименованию изготовителя и по стране происхождения.

Расширенный поиск продукции позволяет получить следующую информацию:

- назначение и область применения конкретной продукции;
- технические характеристики;
- наименование, адрес и контактные данные изготовителя;
- обозначение и наименование нормативного или технического документа;
- каталожный лист продукции;
- фотографию продукции.

Информации, полученной пользователями об интересующей их продукции, вполне достаточно для компетентного выбора и заказа. Наличие адреса и контактных данных изготовителя обеспечивает возможность получить сведения, необходимые для заключения договора на поставку.

С пилотным проектом МКП можно ознакомиться на сайте www.ease.org.by.

Для создания полного достоверного МКП необходимо разработать межгосударственный стандарт, устанавливающий единую форму и содержание каталожного листа и правила его заполнения. Необходимо также определить страну и организацию, которая будет формировать МКП на основе национальных баз данных о продукции, а также установить единый порядок доведения информации до потребителей.