

БАНК ДАННЫХ «ПРОДУКЦИЯ РОССИИ»

Ю.Н. Берновский

Для развития промышленного потенциала Российской Федерации, обеспечения её независимости от поставок зарубежного сырья, материалов и комплектующих изделий необходимо создание электронного каталога (банка данных) выпускаемой отечественной продукции.

Создание единого электронного каталога обеспечит учёт 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 о выпускаемой отечественной продукции, необходимую для её заказа;
- ◆ выявлять инновационную продукцию;
- ◆ решать задачи импортозамещения;
- ◆ организовывать новые производства необходимых изделий;
- ◆ увеличить количество рабочих мест.

Предлагается использовать отработанную в системе Росстандарта методологию формирования банка данных «Продукция России» на основе каталожных листов.

Обеспечение возможности быстрого получения достоверной информации о выпускаемой отечественной продукции достигается путём создания банка данных (БД) «Продукция России» на основе следующих принципов:

- информация о продукции должна идентифицировать конкретное изделие (конкретного изготовителя);
- информацию о продукции должен представлять изготовитель;
- информация о продукции должна представляться в стандартной машинно-ориентированной форме;
- информация о продукции должна быть минимально достаточной для компетентного выбора;

- информация о продукции должна быть достаточной для её идентификации при заказе;
- информация о продукции должна быть систематизирована в соответствии с принятой классификацией;
- информация о продукции должна быть достаточна всем пользователям;
- информация о продукции должна быть актуальной.

Основными целями создания БД «Продукция России» являются:

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

Использование банка 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 учётом передовых достижений;
- представлять информацию о формах подтверждения соответствия конкретной продукции.

Для создания банка данных реализована простая и надёжная схема сбора информации о продукции, включающая предприятие-изготовитель как первоисточник

информации, центра стандартизации и метрологии (ЦСМ) и ФГУП «Стандартинформ» Росстандарта.

Организационно-функциональная схема формирования банка данных «Продукция России» приведена на рисунке 1.

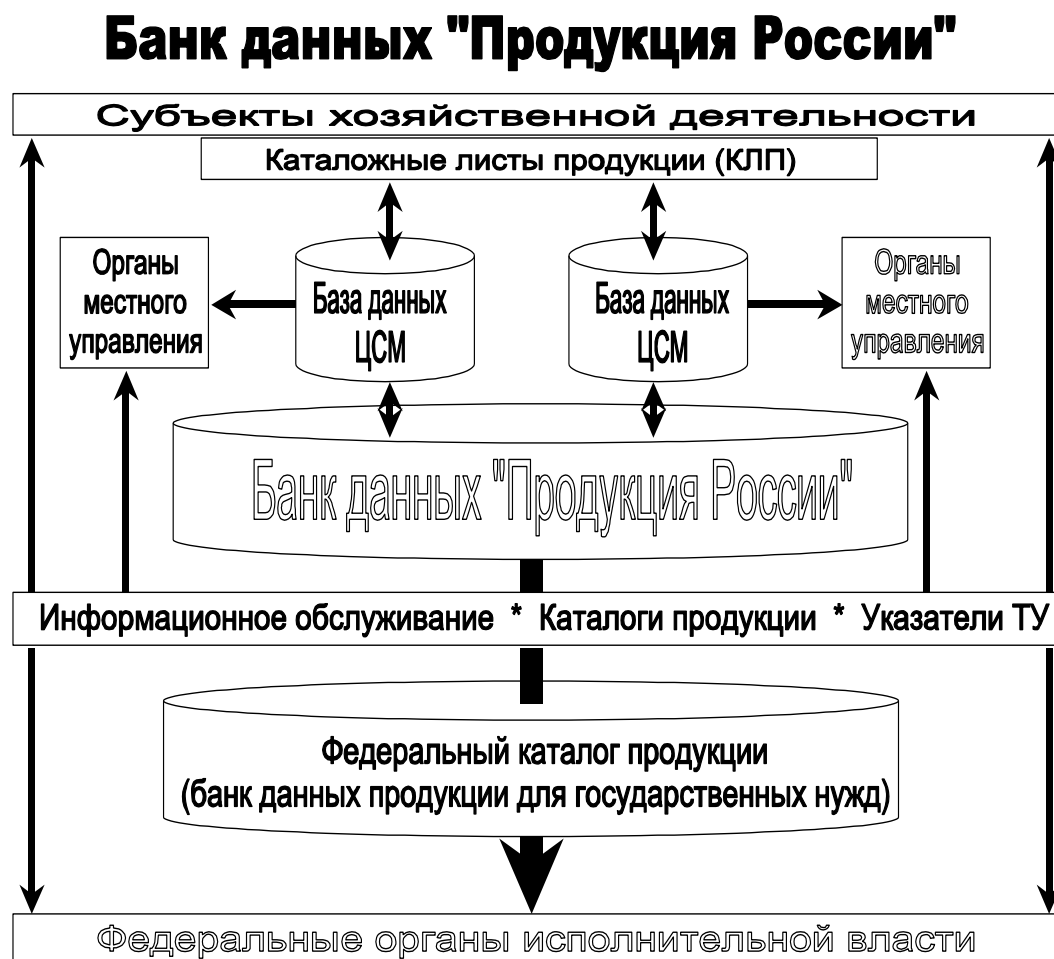


Рис. 1. Организационно-функциональная схема банка данных «Продукция России»

Предприятия-изготовители непосредственно после принятия решения о выпуске конкретной продукции, требования к которой представлены 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);

- обслуживают 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;
- обслуживает органы федерального управления, ЦСМ, предприятия и организации информацией о продукции, выпускаемой предприятиями Российской Федерации, по разовым запросам и через абонентное обслуживание;
- готовит данные для издания ежемесячных и годовых информационных указателей «Технические условия»;
- выпускает каталоги по видам продукции.

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

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

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	
Двухрядный 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	
Двухрядный КТН-2-01			
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	02355650	
Наименование предприятия-изготовителя	17	ОАО завод "Белинксельмаш"	
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, город, улица, дом)			
	18	442200 Пензенская область.	
г.Каменка-6			
Телефон	19	(84156) 2-23-33	Телефакс
Другие средства связи	21	155653ДИСК	
Наименование держателя подлинника	23	ОАО завод "Белинксельмаш"	
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", "Большо", "Мерседес" и автобусах типа "Икарус". Комплектуется камерой 11,00-20 по ГОСТу 5513-36 с вентиляцией 145 по ГОСТу 8107-75 и ободной лентой 7-20 по ГОСТу 5513-36. 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 шапками 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				
Представил	04	Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Заполнил	05	Писмарев		14.04.1997	(0852)224243
Зарегистрировал	06	Одинцова		22.04.1997	(0852)306201
Ввел в каталог	07	Рубцова		03.12.1997	(095) 9360961

Рис. 2. Каталожный лист продукции

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.

ТУ 2458-088-63733821-2010. Ингибитор парафиноотложений «OBSENOЛ» 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

Информация БД «Продукция России» позволяет формировать тематические каталоги по группам однородной продукции, включающие характеристик продукции и

реквизиты её изготовителя. На рис. 4 приведён пример тематического каталога «Шины пневматические».

**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 ЕЭК ООН № 54.

Наружный диаметр, мм	1050+ $-1,5\%$
Ширина профиля, мм, не более	275
Максимально допускаемая нагрузка, кгс	О/С-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°C до $+55^{\circ}\text{C}$. 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

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 года, предоставляет возможность пользователям осуществлять поиск практически по всем реквизитам КЛП.

Чаще всего потребитель ищет информацию по её наименованию.

На рис. 5 показана экранная форма результата поиска по наименованию «масло моторное», на которой указано, что в БД имеется 179 КЛП на масла моторные разных изготовителей. Конкретное масло моторное М-14ДМ, выделенное тёмной полосой, выпускается по ТУ 0253-046-40065452-2003 ООО 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 тяжёлых условиях в местах с жарким продолжительным летом.

АРМ ПРОДУКЦИЯ, версия 3.29С Сложная выборка из БД

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

Наименование и обозначение продукции *Масло моторное М-14 ДМ*
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* **Телефаг** *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	Б21	Масло моторное М-14 ДМ
200	045055	Б21	Масло моторное синтетическое "Нордикс I
200	045642	Б21	Масло моторное М-14 ДЛ

Выполнить запрос

Зывод фрагм В накопитель
SEND-файлы Печать КЛП
Удалить КЛП из списка
Цы **fla** **?** Реквизиты
Характер-ки Штмп
Описание Выход

Время запроса 6 сек Найдено 179 КЛП (179)

Рис. 5. Информация о конкретной продукции

Далее на экранной форме (рис. 6) представлены потребительские характеристики, необходимые заказчику для компетентного выбора конкретного масла моторного. 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 к качеству и безопасности продукции, правила её приёмки и методы контроля, условия транспортирования и хранения, а также гарантии изготовителя.

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	RegNom	КГС(ОКС)	Наименование продукции
200	043145	B21	Масло моторное всесезонное "Евро-Супер
200	043407	B21	Масло моторное синтетическое "Нордикс I
▶ 200	044574	B21	Масло моторное М-14 ДМ
200	045055	B21	Масло моторное синтетическое "Нордикс I
200	045642	B21	Масло моторное М-14 ДЛ

Выполнить запрос	
Зывод фрагм	В накопитель
SEND-файлы	Печать КЛП
Удалить КЛП из списка	
Лы	fla
Реквизиты	
Характер-ки	Штамп
Описание	Выход

Время запроса 6 сек Найдено 179 КЛП (179)

Рис. 6. Основные потребительские характеристики.

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 тысяч КЛП и представляет информацию примерно о двух миллионах конкретных изделий всем заинтересованным 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 БД «Продукция России» не включает информацию 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, которую формирует и ведёт БелГИСС и БД «Продукция России», который формирует и ведёт ФГУП «Стандартинформ».

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

Пример:

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

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 информацию, необходимую 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.

АННОТАЦИЯ

Статья представляет цели и задачи формирования БД «Продукция России» на основе каталожных листов продукции и возможности поиска информации по различным запросам пользователей. Показана также перспектива создания Межгосударственного каталога продукции СНГ.

Ключевые слова: банк данных, продукция России, каталожный лист, поиск данных, экранная форма.