

ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ

Обзорная статья

УДК 006.9

DOI: <https://doi.org/10.48612/dalrybvtuz/2023-65-01>

Анализ информационной системы банка данных «Продукция России»

Анна Лобсановна Блинова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток, Россия, blinova.AL@dgtru.ru

Аннотация. Принцип доступности документов в области стандартизации для всех заинтересованных лиц установлен на законодательном уровне. В отношении стандартной продукции этот принцип соблюдается: документы на ее изготовление находятся в свободном доступе в сети Интернет.

Технические условия и стандарты организаций являются интеллектуальной собственностью их разработчиков. Чтобы информация об отечественной продукции, выпускаемой по техническим условиям, стала доступна для изготовителей, поставщиков, а также органов власти создан Банк данных «Продукция России». С его помощью решается проблема сбора, обработки и доведения до пользователей достоверной информации о выпускаемой отечественной продукции для обеспечения деятельности предприятий, а также осуществления государственных закупок. Актуальность информации банка данных приобретает особую значимость в условиях санкций со стороны зарубежных государств, нарушивших сложившиеся связи с поставщиками.

Рассматривается информация, содержащаяся в банке данных «Продукция России», функции ответственных за формирование и ведение банка данных и возможности БД информировать заинтересованных пользователей.

Ключевые слова: банк данных «Продукция России», технические условия, каталожный лист, ФГБУ «Российский институт стандартов», региональные центры стандартизации и метрологии

Для цитирования: Блинова А.Л. Анализ информационной системы банка данных «Продукция России» // Научные труды Дальрыбвтуза. 2023. Т. 65, № 3. С. 6–12.

FOOD SYSTEMS

Review article

DOI: <https://doi.org/10.48612/dalrybvtuz/2023-65-01>

Analysis of the information system of the data bank «Products of Russia»

Anna L. Blinova

Far Eastern State Technical Fisheries University, Vladivostok, Russia, blinova.AL@dgtru.ru

Abstract. The principle of accessibility of documents in the field of standardization for all interested parties is established at the legislative level. With regard to standard products, this principle is observed: the documents for its manufacture are freely available on the Internet.

Technical specifications and standards of organizations are the intellectual property of their developers. To make information about domestic products manufactured according to these documents available to manufacturers, suppliers, as well as authorities, a data bank "Products of Russia" has been created. With its help, the problem of collecting, processing and communicating to users reliable information about domestic products to ensure the activities of enterprises, as well as the implementation of public procurement, is solved. The relevance of the data bank information is of particular importance in the context of sanctions from foreign countries that have violated established relations with suppliers.

This article discusses what information is contained in the data bank "Products of Russia", who performs the function of forming and maintaining the data bank and what opportunities it can give to interested users.

Keywords: data bank «Products of Russia», technical specifications, catalog sheet, FSBI «Russian Institute of Standards», regional centers of standardization and metrology

For citation: Blinova A.L. Analysis of the information system of the data bank «Products of Russia». *Scientific Journal of the Far Eastern State Technical Fisheries University*. 2023;65(3):6–12. (in Russ.).

Введение

Одним из принципов стандартизации, установленных в Федеральном законе «О стандартизации в Российской Федерации», является принцип доступности для всех заинтересованных лиц информации о документах, на основе которых производится продукция, осуществляются ее идентификация, хранение, транспортирование и реализация [1].

К таким документам наряду со стандартами межгосударственными (ГОСТ) и национальными (ГОСТ Р) относятся технические условия (ТУ) и стандарты организации (СТО). В информационной системе общего пользования сети Интернет категории стандартов ГОСТ и ГОСТ Р находятся в свободном доступе. Доступ к сведениям о документах на продукцию, выпускаемую отечественными предприятиями по техническим условиям или стандартам организации, в том числе с целью решения вопроса импортозамещения, приобретает особую актуальность. Такие сведения содержатся в автоматизированном банке данных «Продукция России» (далее – БД), который аккумулирует информацию о более чем 2 млн конкретных видов продукции, производимой российскими предприятиями.

Цель исследования – информировать заинтересованных лиц о возможностях получения информации об отечественной продукции, выпускаемой по ТУ, в автоматизированном банке данных «Продукция России».

Задачи исследования:

1. Провести анализ содержания банка данных «Продукция России».
2. Рассмотреть функции ответственных за формирование и ведение БД.
3. Оценить возможности БД информировать заинтересованных пользователей о продукции, выпускаемой отечественными предприятиями.

Объект исследования – банк данных «Продукция России».

Предмет исследования – способы формирования, ведения и использования информации, находящейся в банке данных «Продукция России».

Результаты и их обсуждение

До середины девяностых годов в Российской Федерации не было актуального источника информации о видах продукции, выпускаемых отечественными производителями по техни-

ческим условиям. Для решения этой проблемы 16 января 1996 г. было утверждено Постановление Правительства Российской Федерации № 37 «Об основных направлениях структурной перестройки промышленности». На основе положений этого постановления начались работы по созданию банка данных о выпускаемой по техническим условиям отечественной продукции (БД «Продукция России»).

Технические условия – это вид стандарта предприятия, утвержденный изготовителем продукции или исполнителем услуги, содержащий требования к качеству и безопасности продукции [1].

Анализ отечественного и зарубежного опыта сбора, обработки и доведения информации о продукции до потребителя, прежде всего, изготовителей продукции, свидетельствует, что в настоящих условиях наиболее эффективной является система каталогизации продукции.

Основой формирования базы данных стали каталожные листы (КЛП), которые являются неотъемлемым элементом технических условий. Разработчик ТУ (в большей степени предприятия-изготовители) заполняет КЛП и передает его в региональный центр стандартизации и метрологии для проверки правильности заполнения, регистрации и ввода в информационную базу банка данных «Продукция России».

Методика проведения работ по формированию и ведению единого банка данных изложена в правилах по стандартизации ПР 1323565.1002-2018 «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции». В настоящее время автоматизированный банк данных «Продукция России» содержит информацию более чем о 400 тысячах каталожных листах на более двух миллионов видов отечественной продукции.

Применение информации банка данных «Продукция России» помогает предприятиям:

- сравнивать уровень предлагаемой продукции для выбора продукции с более прогрессивными показателями качества;
- с помощью маркетинговых исследований выбирать возможные рынки сбыта;
- кооперироваться с другими предприятиями-поставщиками сырья, материалов и полуфабрикатов для сокращения их номенклатуры с целью уменьшения затрат на их перевозку;
- обеспечивает независимость России от поставок зарубежного сырья и материалов.

БД находилась в ведении структуры Росстандарта России ФГУП «Стандартинформ» и региональных центров стандартизации и метрологии. После реорганизации методическое и практическое руководство работами по формированию и ведению этой базы осуществляет ФГБУ «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»).

Каждая структура выполняет определённые функции по ведению базы данных [2].

На региональные ЦСМ возложены следующие работы:

- контроль правильности заполнения КЛП в ТУ предприятиями своих регионов;
- регистрация новых КЛП путем присвоения регистрационного номера;
- создание базы данных о продукции, изготавливаемой по ТУ в своих регионах;
- консультирование заинтересованных лиц региона по вопросам по ТУ продукции;
- направление требуемой информации в ФГБУ «РСТ».

Функции ФГБУ «РСТ»:

- формирование и актуализация базы данных по информации от региональных ЦСМ;
- оказание региональным ЦСМ методической и практической помощи по формированию и ведению баз данных;
- издание информационных указателей и каталога «Технические условия» на бумажных и электронных носителях;
- консультирование предприятий по вопросам работы с каталогами;
- проведение на договорной основе экспертизы ТУ и включения каталожного листа на продукцию в базу данных «Продукция России» и др.

Схематично сбор информации о продукции для базы данных «Продукция России» представлен на рис. 1.

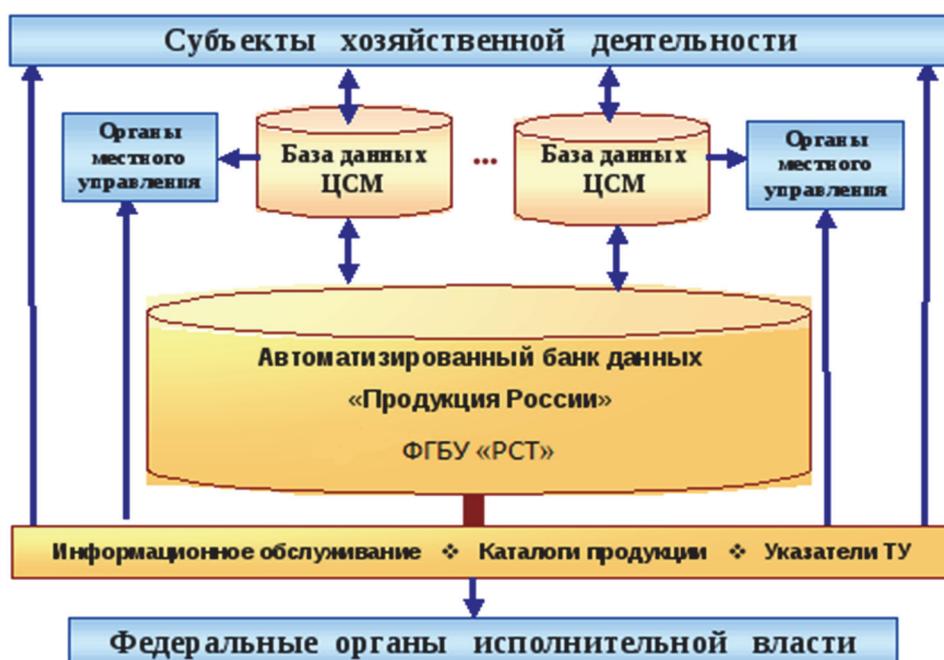


Рис. 1. Структура базы данных «Продукция России» [3]
 Fig. 1. Structure of the database «Products of Russia» [3]

Схема включает субъекты хозяйственной деятельности как источник первичной информации, региональные центры стандартизации и метрологии, ФГБУ «РСТ», а также федеральные органы исполнительной власти.

Каталог заполняется с помощью КЛП, которые предоставляют в ЦСМ для регистрации держатели подлинника документа (разработчики ТУ или же сами изготовители продукции).

Предприятия-изготовители продукции используют базу данных для своих нужд:

- осуществляют бенчмаркинг в отношении конкурентов и их продукции;
- выбирают сырье, материалы и полуфабрикаты для собственной деятельности, в том числе у близко расположенных региональных производителей, взамен зарубежных;
- информируют о своей продукции потребителей, заинтересованных в ней, и др.

Для федеральных и региональных органов исполнительной власти анализ содержания БД может помочь в проведении аналитических исследований с целью образования новых предприятий, способных выпускать качественную продукцию с использованием имеющихся в банке данных технических условий.

В настоящее время база данных «Продукция России» представлена в виде информационного портала, правила функционирования которого основываются на интернет-технологиях с учетом накопленного опыта функционирования других региональных баз данных Росстандарта России. Общий банк данных находится на сервере ФГБУ «РСТ», к которому имеют доступ региональные ЦСМ. Портал обеспечивает прямой доступ предприятий к своим каталожным листам для оформления заявки на их регистрацию.

Структура портала с условным делением его на составные части показана на рис. 2.

Общедоступная часть портала позволяет:

- регистрироваться в базе данных;
- работать с классификаторами (ОКПД, ОКП, КГС и ОКС);
- знакомиться со всем реестром продукции, размещенной в базе данных, в том числе используя поиск по ряду реквизитов;
- иметь выход на порталы Росстандарта России, ФГБУ «РСТ» и доступ к общей информации о ЦСМ.

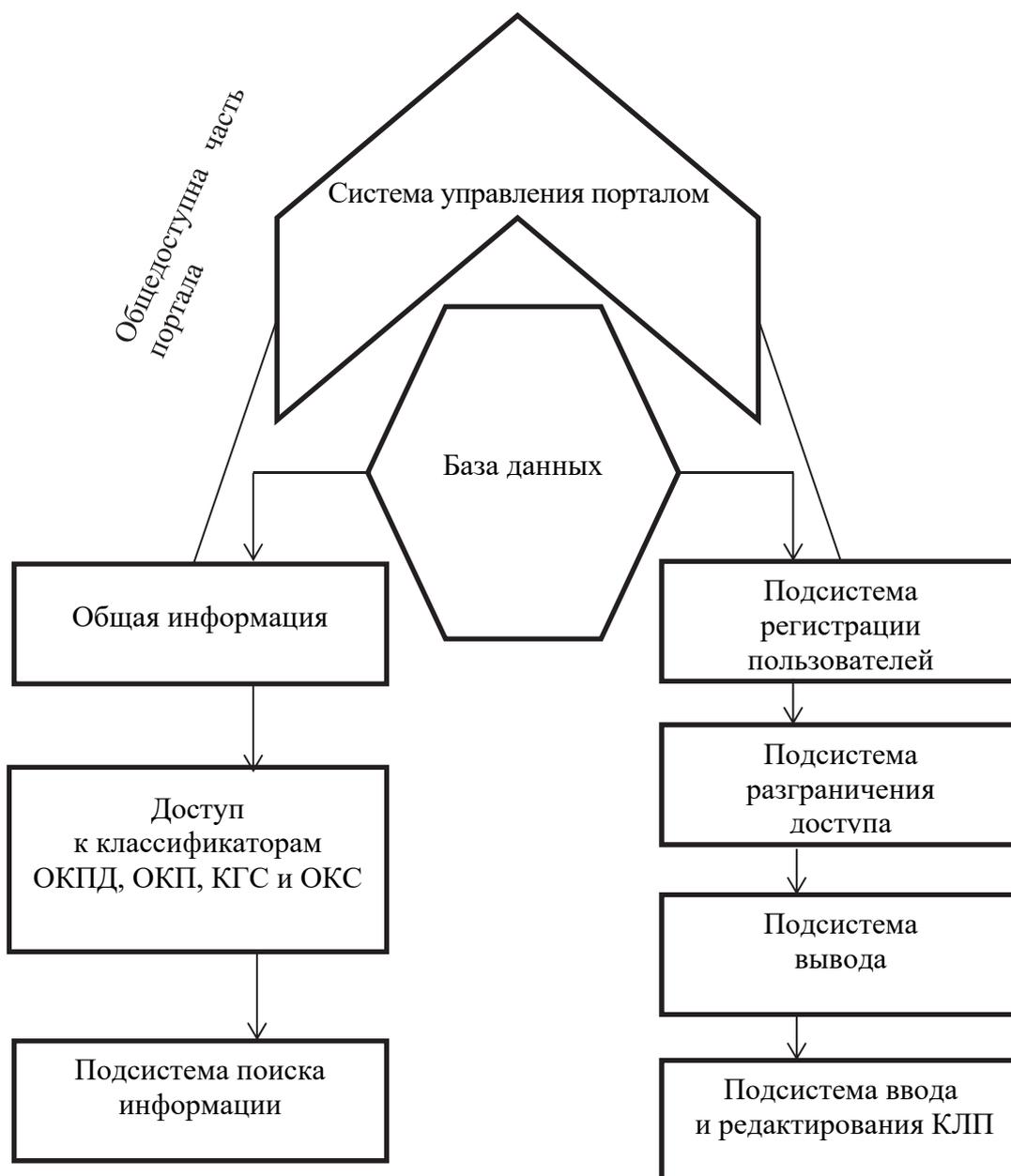


Рис. 2. Схема портала базы данных «Продукция России» [4]
 Fig. 2. Diagram of the portal of the database «Products of Russia» [4]

Система имеет разграничение доступа на портал (сотрудник ЦСМ, сотрудник изготовителя продукции, новый пользователь), не позволяя тем, кто не зарегистрировался, пользоваться всей информацией банка данных. Незарегистрированный «гость» может получить только ограниченную информацию о продукции:

- номер регистрации каталожного листа;
- наименование продукции;
- обозначение документа в области стандартизации, по которому изготавливается искомая продукция.

В зависимости от места пользователя портал выдает определённые права и возможности. Например, роль «Сотрудник ЦСМ» обеспечивает доступ к разрешениям, которые позволяют выполнять работу по вводу, редактированию и изменению каталожных листов.

Роль «Сотрудник изготовителя продукции» даст возможность ему разместить заявку на регистрацию нового КЛП, но информация о нем не будет доступна для заинтересованных лиц до тех пор, пока не будет принято решение о регистрации заполненного КЛП.

Введение такой системы обеспечивает защиту портала от вмешательства незарегистрированных пользователей.

Для того чтобы информация в базе данных «Продукция России» была актуальной, в Правилах по стандартизации (ПР 1323565.1.002-2018) содержится требование о том, что предприятия-держатели подлинников ТУ должны содержать информацию о ТУ в актуальном состоянии. При пересмотре или отмене ТУ информация об этом держателями подлинников должна направляться в ЦСМ и, соответственно, в банк данных «Продукция России».

Информация о ТУ хранится в банке данных в течение пяти лет со дня введения технических условий в действие. Через пять лет организация-держатель подлинника должна официально удостоверить действие ТУ, провести актуализацию документа, оформить новый каталожный лист, чтобы информация о ТУ не была исключена из реестра.

В построение портала заложены основы для дальнейшего его совершенствования и расширения: возможно добавление различных серверов и сервисов.

Портал базы данных «Продукция России» расположен на веб-сервере ФГБУ «Российский институт стандартизации» (<https://prodrf.gostinfo.ru/>) и продолжает интенсивно развиваться, в том числе на основе замечаний и предложений пользователей.

Заключение

В условиях санкций актуальной становится проблема сбора, обработки и доведения до потребителей достоверной информации о выпускаемой отечественной продукции. Потребителями этой информации являются как предприятия-изготовители для обеспечения собственной деятельности и реализации готовой продукции, так и поставщики продукции, а также органы государственного управления для осуществления государственных закупок.

Носителем информации о продукции являются документы по стандартизации различных категорий, в соответствии с которыми она производится. Анализ отечественного опыта показал, что наиболее точная информация о продукции может быть получена непосредственно от предприятия-изготовителя.

В системе Росстандарта России функционирует автоматизированный банк данных «Продукция России». Работы по ведению и актуализации банка данных распределены между ФГБУ «РСТ» и региональными ЦСМ. Источником информации для формирования банка данных являются каталожные листы на продукцию, изготавливаемую по техническим условиям. Регистрация каталожных листов в банке данных позволяет довести информацию до всех заинтересованных пользователей. Эта информация актуальна, так как Правилами по стандартизации предусмотрена обязанность держателей подлинников технических условий вносить все изменения и обновления в документ, а также каждые пять лет обновлять каталожный лист на продукцию.

Таким образом, банк данных «Продукция России» обеспечивает соблюдение принципа стандартизации, установленного на законодательном уровне, доступность документов по стандартизации для всех пользователей

Список источников

1. Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О стандартизации в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420284277>.
2. Берновский Ю.Н., Григорьев А.В., Озиев Н.К. Банк Данных «Продукция России»: новые возможности информационной системы // Стандарты и качество. 2018. № 3. С. 38–42.

3. Автоматизированный банк данных «Продукция России» [Электронный ресурс]. <https://studfile.net/preview/6302616/page:13/>.

4. Банк данных «Продукция России» [Электронный ресурс]. <https://prodrf.gostinfo.ru/>.

References

1. Federal Law No. 162-FZ of 29.06.2015 (as amended on 03.07.2016) "On Standardization in the Russian Federation" [Electronic resource]. Access mode: <http://docs.cntd.ru/document/420284277> .

2. Bernovsky Yu.N., Grigoriev A.V., Ozniev N.K. Data Bank "Products Of Russia": new features of the information system // Standards and quality. 2018. No. 3. P. 38–42.

3. Automated data bank "Products of Russia" [Electronic resource]. [https://studfile.net/preview/6302616/page:13 /](https://studfile.net/preview/6302616/page:13/).

4. Data bank "Products of Russia" [Electronic resource]. <https://prodrf.gostinfo.ru/>.

Сведения об авторе

А.Л. Блинова – старший преподаватель кафедры управления техническими системами, SPIN-код: 4170-6407, AuthorID: 1196497.

Information about the author

A.L. Blinova – Senior Lecturer of the Department of Technical Systems Management, SPIN-code: 4170-6407, AuthorID: 1196497.

Статья поступила в редакцию 19.07.2023; одобрена после рецензирования 15.09.2023; принята к публикации 25.09.2023.

The article was submitted 19.07.2023; approved after reviewing 15.09.2023; accepted for publication 25.09.2023.