

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии осуществляет координацию работ по созданию системы каталогизации и организационно-методическое руководство деятельностью по формированию и ведению федерального каталога, в том числе координацию проектов по каталогизации продукции с Министерством экономики Российской Федерации как уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим контроль за конкурсным размещением заказов на поставки продукции и координацию

соответствующих разработок, а также представляет интересы Российской Федерации в международных и региональных организациях по каталогизации.

Организационной основой работ является реализация Федерального закона «О техническом регулировании», а также исполнение постановлений Правительства Российской Федерации и решения коллегии Ростехрегулирования:

- постановления Правительства РФ от 11 января 2000 г. № 26 (пп. 2 и 8 Основных положений создания ФСКП);
- постановления Правительства РФ от 17 июня 2004 г. № 294 (пп. 5.4, 17.9);

• решения итоговой коллегии Ростехрегулирования за 2007 г. Основные задачи Ростехрегулирования на 2008 г. (п. 9.2).

Интернет-портал Федеральной системы каталогизации продукции для федеральных государственных нужд (ФСКП) был разработан в 2008 г. по заказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Эта работа явилась результатом длительного сотрудничества ЗАО «ЭЛКО Технологии» с Федеральным государственным учреждением «Федеральный центр каталогизации» (ФГУ «ФЦК») в области автоматизации процессов каталогизации продукции.

Основной целью работ по созданию портала явилась интеграция существующих информационных ресурсов ФСКП в единый информационный комплекс и обеспечение

Коровайцев Алексей Анатольевич

Первый заместитель генерального директора ЗАО «ЭЛКО Технологии»



доступа пользователей к ним на основе web-технологий.

В рамках работ по созданию портала были решены следующие основные задачи:

- разработано программное обеспечение портала в соответствии с современными тенденциями и на базе наиболее эффективных технологических решений;
- переведены на новую программную платформу имеющиеся справочно-информационные ресурсы ФСКП;
- созданы новые информационные ресурсы ФСКП (международные документы по каталогизации, информационные документы проводимых конференций, совещаний, выставок в области каталогизации продукции);
- обеспечена интеграция всех информационных ресурсов ФСКП в единый комплекс на программно-технических средствах Госстандарта.

В состав информационных ресурсов портала были интегрированы пятнадцать разнородных информационных ресурсов (рис. 1), среди которых особое место заняла автоматизированная информационная

система ведения сводной части (СЧ) Федерального каталога продукции (ФКП). Данная система эксплуатируется ФГУ «ФЦК», ведущим централизованный учет всех изделий (образцов вооружения, военной техники, технического имущества, комплектующих, материалов, комплектов, веществ и других предметов снабжения), поставляемых предприятиями промышленности государственным заказчикам.

При этом для защиты информации обмен автоматизированной информационной системы ведения СЧ с порталом был реализован без непосредственной связи этих систем (рис. 2).

Функциональные возможности портала

В соответствии с требованиями Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии портал был реализован в стилистическом решении, аналогичном принятым для информационных интернет-ресурсов Агентства (рис. 3).

Учитывая международный характер работ по каталогизации продук-

ции, был разработан англоязычный интерфейс портала.

В составе портала можно выделить три основные группы:

- информационно-правовые ресурсы;
- информационно-справочные ресурсы ФСКП;
- информационно-справочные ресурсы ФКП.

К первой группе относятся нормативно-правовые документы ФСКП, международные договоры, международные нормативно-методические документы, в число которых входят федеральные законы, постановления Правительства РФ, положения, международные соглашения и иные правовые акты, а также их проекты, регулирующие проведение работ по каталогизации продукции в России.

В рамках портала информация данных ресурсов представлена в виде файлов различных форматов, доступных к просмотру с помощью офисных приложений. Пример отображения информации раздела «Нормативно-правовые документы / ГОСТ» приведен на рис. 4.

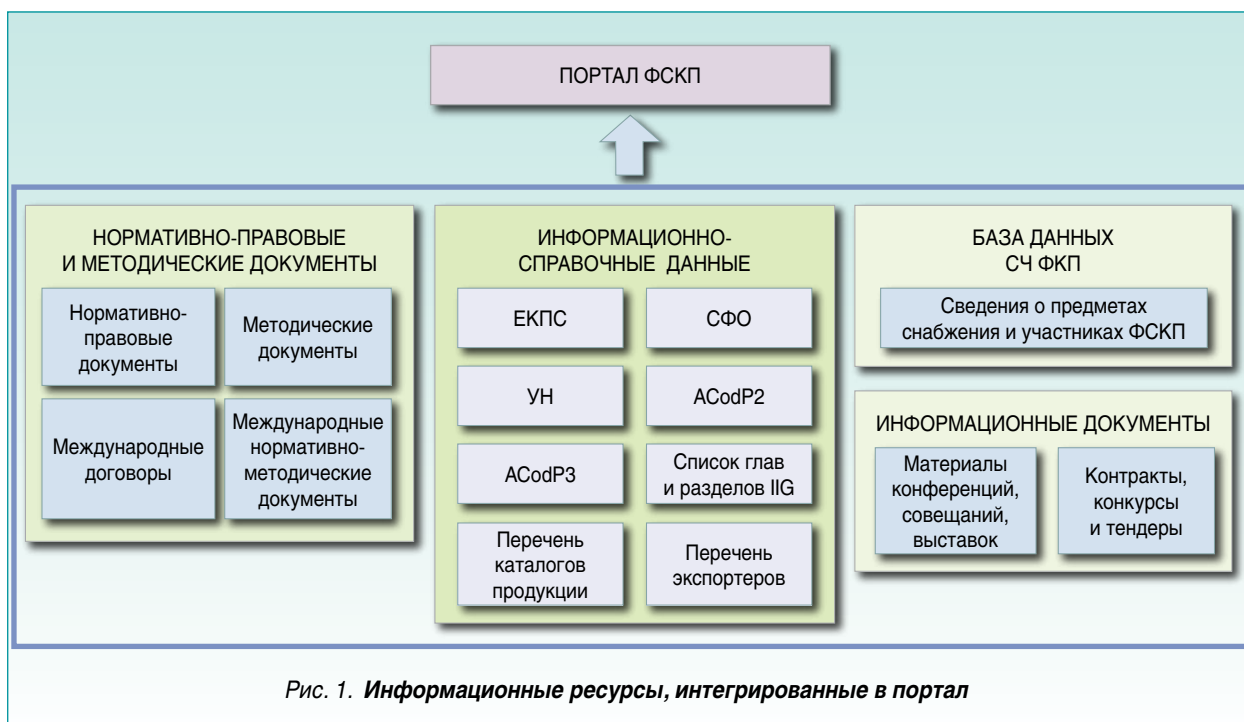
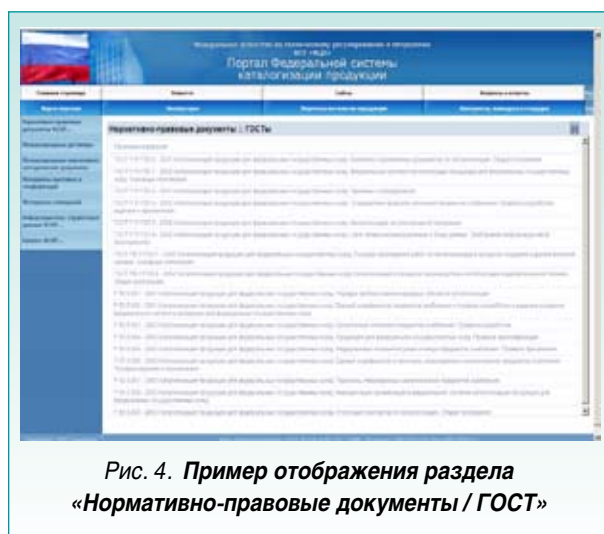
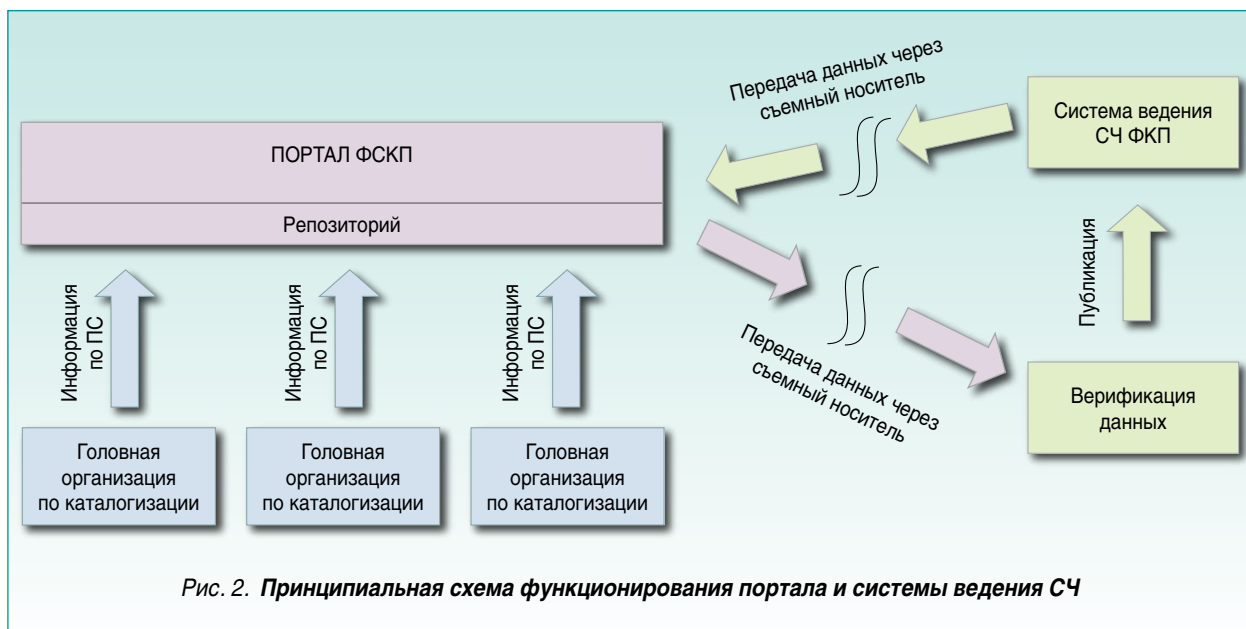


Рис. 1. Информационные ресурсы, интегрированные в портал



Информационно-справочные ресурсы ФСКП включают документы международной системы каталогизации продукции, к которым относятся ACodP-1, 2, 3, перечень IIG, STANAG в области каталогизации, а также описание итогов контактов с руководством международной системы каталогизации. В портале документы представлены как в оригинальной версии, так и в переводе на русский язык.

Данные ресурсы объединены в виде интегрированной информационно-справочной системы (рис. 5), в которой путем простой навигации реализованы связи:

- утвержденных наименований (рис. 6) с классами единого кодификатора предметов снабжения и федеральными номенклатурными номерами;
- реквизитов FIIG/ACodP-3 (рис. 7) и описаний классов ACodP-2;
- реквизитов ФНН (рис. 8) и описаний соответствующего класса ACodP-3, информации о разработчике, изготовителе и поставщике предмета снабжения.

Порядок навигации и поиска является одинаковым для всех разделов, сформированных специальными программными средствами на

основе базы данных СЧ ФСКП. Интерфейс навигации и поиска в разделе представлен на рис. 9 и 10.

Технологические преимущества портала

Архитектурные и технологические нюансы, заложенные в портал, позволили подойти к открытому масштабируемому решению, функционирующему в любой программно-аппаратной среде. При этом ориентация на использование свободно распространяемого программного обеспечения с открытым

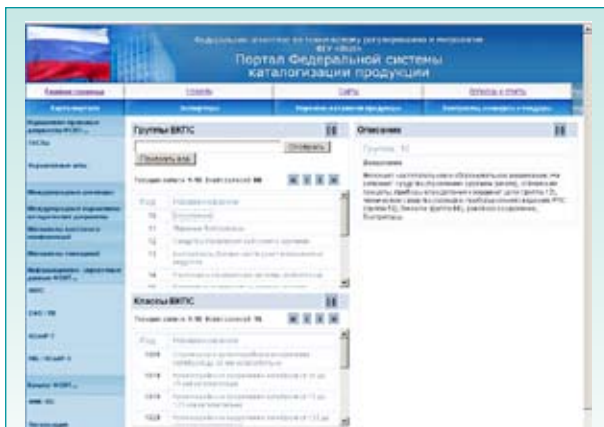


Рис. 5. Пример отображения связи «класс — группа» единого кодификатора предметов снабжения

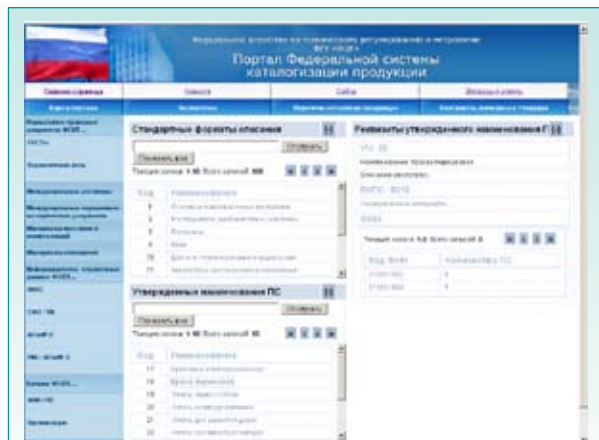


Рис. 6. Пример отображения реквизитов УН РС



Рис. 7. Пример отображения реквизитов FIIG/ACoP-3

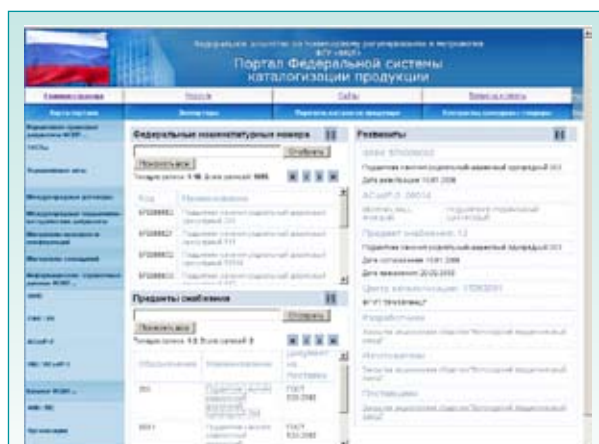


Рис. 8. Пример отображения реквизитов РС

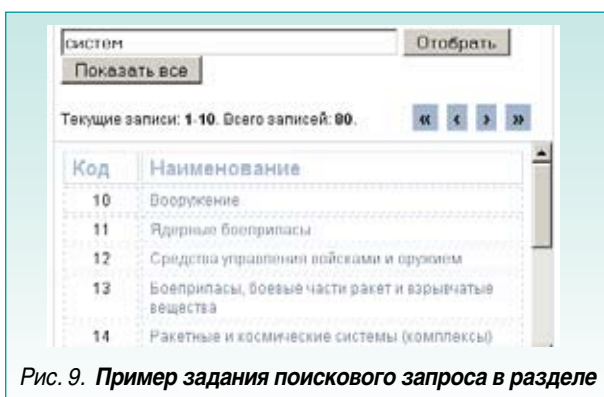


Рис. 9. Пример задания поискового запроса в разделе

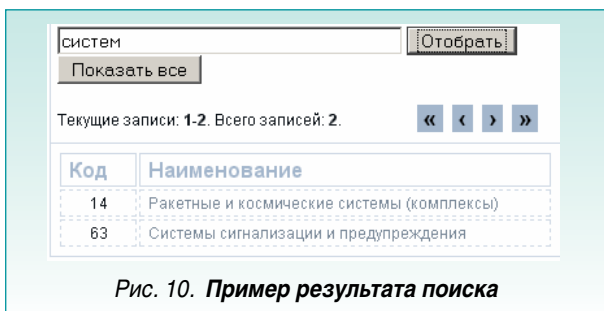


Рис. 10. Пример результата поиска

исходным кодом, являющаяся элементом государственной стратегии в области автоматизации деятельности государственных учреждений, существенно удешевила решение при одновременном повышении качества и надежности.

Программное обеспечение поддерживает сложные защищенные транзакции и формирует операционную среду для разнородных платформ на основе инфраструктуры открытых служб.

При этом найденное решение может быть при необходимости сертифицировано для обработки информации ограниченного доступа, а также может поддерживаться и развиваться без обязательного привлечения авторов проекта.

Кроме того, данное порталное решение в соответствии с требованиями заказчика предполагает использование электронной цифровой подписи по мере готовности соответствующей инфраструктуры.

Перспективы развития

Несмотря на объем реализованных функций и информационных ресурсов ФСКП, объединенных в портал, дан-

ное решение имеет значительный потенциал для развития. Оно может идти по двум направлениям: «количественное» и «качественное».

Под «количественным» развитием понимается расширение круга пользователей портала, наращивание объемов предоставления информации о ФСКП, встраивание и налаживание международного информационного обмена с NATO Codification System, Pacific Area Cataloguing Seminar (рис. 11).

«Качественное» развитие предполагает построение на базе портала распределенного решения, объединяющего информационные системы национального и отраслевых центров каталогизации с целью организации оперативного и защищенного информационного обмена сведениями о предметах снабжения (рис. 12).

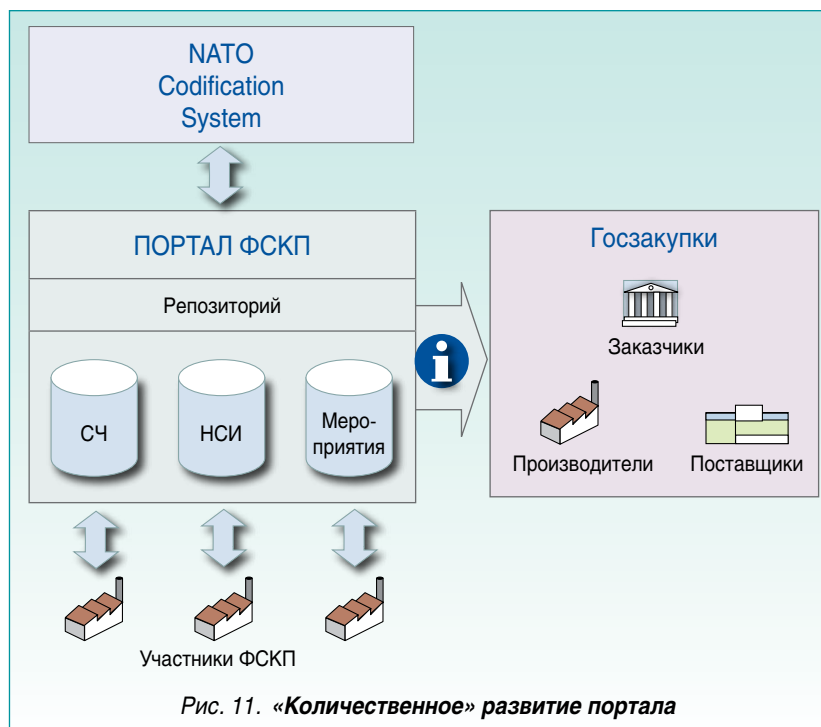


Рис. 11. «Количественное» развитие портала

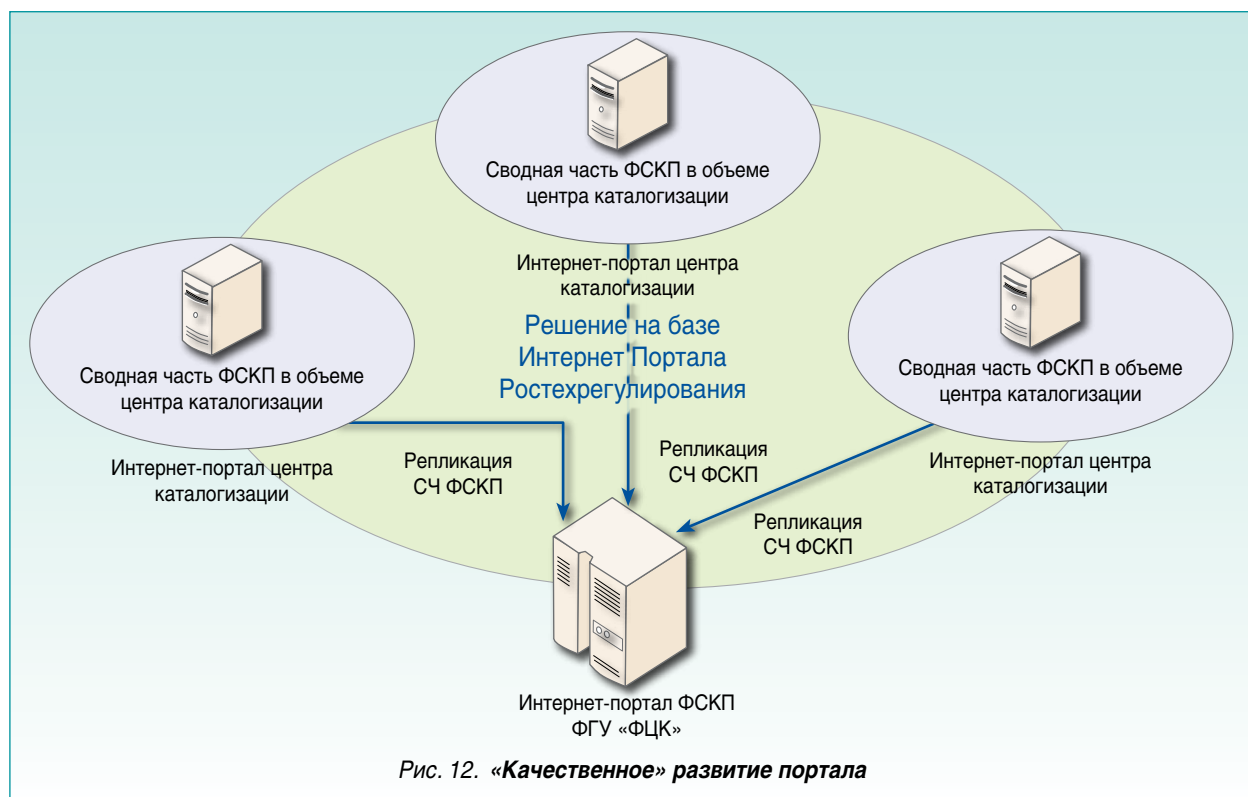


Рис. 12. «Качественное» развитие портала

Программное решение, служащее основой портала ФСКП, полностью готово к тиражированию для отраслевых центров каталогизации, допускает гибкую интеграцию с существующими системами

и не требует значительных вложений.

Развитие в этом направлении, как представляется, позволит создать современную, технологичную и эффективную информационную

систему федерального уровня, соответствующую по возможностям, организации и ресурсам важным задачам, определенным действующим законодательством и практическими вызовами.