

## Ведение закрепленных разделов Федерального каталога продукции в информационной системе на основе технологии Open source на примере разделов каталога «Лакокрасочные материалы» и «Клеи»

**Косоруков Иван Андреевич**

*Инженер отдела стандартизации продукции химической промышленности ФГУП «ВНИЦСМВ»  
(г. Москва)*

**Горшков Гордей Лаврович**

*Инженер отдела стандартизации продукции химической промышленности ФГУП «ВНИЦСМВ»  
(г. Москва)*



ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ», сокращенно ФГУП «ВНИЦСМВ», несет ответственность за формирование и ведение разделов Федерального каталога продукции, в том числе и соответствующих классам ЕКПС 8010 «Лакокрасочные материалы» и 8040 «Клеи». Сотрудниками нашего Центра на основании анализа был разработан перечень утвержденных наименований и четыре стандартных формата описания, относящихся к закрепленным за нами разделам каталога. Следующим шагом было решение задачи ведения каталога. В настоящее время, в век

цифровых технологий, задача ведения разделов ФКП немыслима без применения компьютерных технологий. Но сам факт применения компьютерных технологий, еще не ведет к эффективному решению поставленной задачи. Поэтому выбор технологии, на основе которой будет базироваться конечное решение, и возможности, которые позволят реализовать все необходимые требования к автоматизированной системе, являются важным и определяющим шагом.

Для решения поставленной задачи сотрудниками нашего института было принято решение использовать технологии Open source. Этот термин произошел от англ-

лийского словосочетания «open source software», которое можно перевести как «программное обеспечение с (открытым) исходным кодом». Open source означает способ разработки программного обеспечения, при котором создаваемый исходный код программ открыт, то есть общедоступен для просмотра и изменения. Это позволяет всем желающим использовать уже созданный код для своих нужд, что освобождает разработчика от проблем, связанных с копирайтом и может существенно снизить затраты на разработку.

Основная отличительная черта автоматизированной системы, созданной ФГУП «ВНИЦСМВ» — возможность доступа с любого компьютера, подключенного к глобальной сети Интернет. Для доступа нужно знать только имя и пароль. Такой подход позволяет всегда обеспечивать пользователей актуальной информацией.

Для входа в систему необходимо, используя любой браузер, к примеру, internet explorer, зайти на сайт ВНИЦСМВ, в меню, расположенном слева, выбрать пункт «Информационные технологии». Проследовать по соответствующей ссылке, выбрать из списка вход в систему, ввести необходимые данные и нажать на кнопку «Вход». Последовательность действий показана на рис. 1.

Основным элементом навигации по электронному каталогу является меню, которое расположено статично на всех страницах каталога. Оно позволяет быстро перейти на основные страницы каталога. Главная страница, на которую попадает пользователь в самом начале, представляет структуру разделов каталога. Ее изображение дано на рис. 2. Каждое утвержденное наименование представляет собой ссылку на номенклатурный перечень предметов снабжения. К примеру, для перехода к номенклатурному перечню «Эмали для разметки дорог», надо подвести курсор мыши к соответствующей ссылке и нажать на нее. На рис. 3 показан вид страницы, представляющий номенклатурный перечень. В строке, соответствующей предмету снабжения отображается ФНН, наименование предмета снабжения, нормативный или технический документ, и организация-поставщик. Кроме того, если мы хотим сравнить два или более предмета снабжения по его характеристикам, то можно проставить специальные галочки напротив требуемых предметов и нажать на кнопку сравнить. В результате этого действия мы увидим таблицу, в которой в удобной для сравнения форме представлены характеристики выбранных пунктов. Для того, чтобы увидеть каталожное описание предмета снабжения, необходимо воспользоваться ссылкой, оформленной как ФНН.

### Для входа в систему необходимо

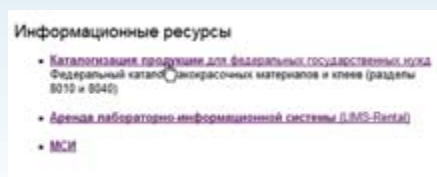
1. Зайти на сайт ФГУП «ВНИЦСМВ»



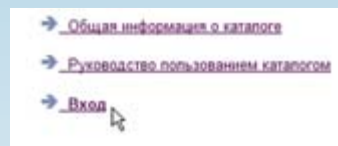
2. Выбрать в меню пункт «Информационные ресурсы»



3. Проследовать по соответствующей ссылке



4. Для входа в систему выбрать «Вход»



Помимо входа в систему можно ознакомиться с дополнительной информацией, проследовав по другим ссылкам

5. Ввести имя и пароль. После этого, нажав кнопку «Вход», вы попадете на главную страницу каталога

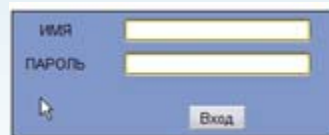
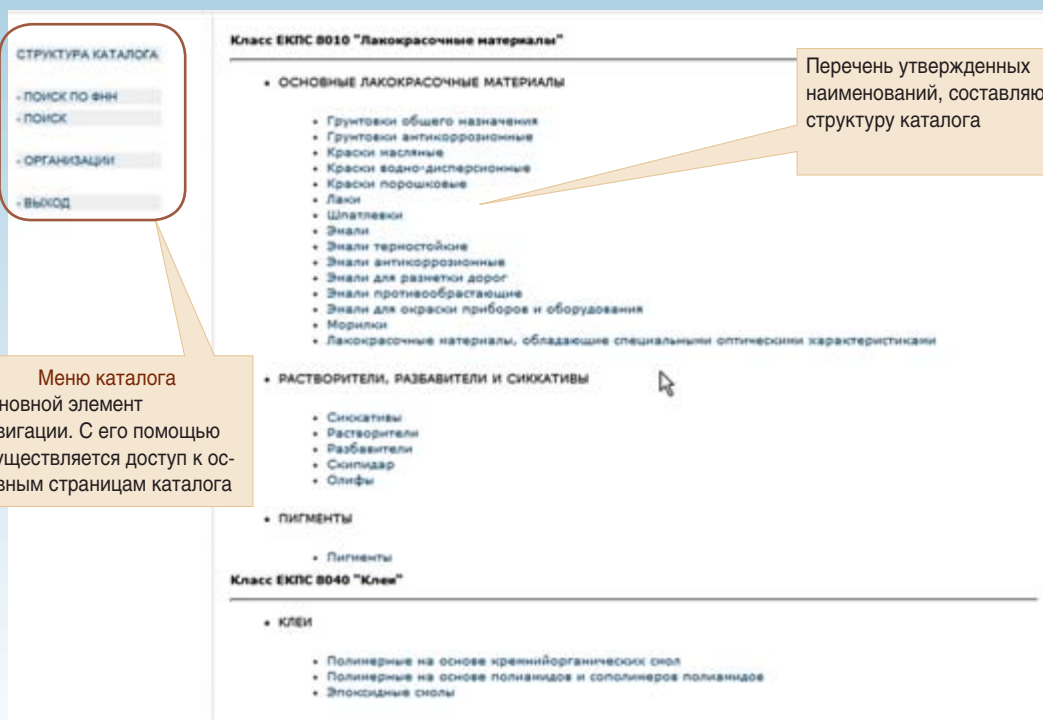


Рис. 1

### Каталог предметов снабжения



Перечень утвержденных наименований, составляющих структуру каталога

**Меню каталога**  
Основной элемент навигации. С его помощью осуществляется доступ к основным страницам каталога

Рис. 2

### Класс ЕКПС 8010 "Лакокрасочные материалы" - Основные лакокрасочные материалы

#### ЭМАЛИ ДЛЯ РАЗМЕТКИ ДОРОГ:

- ФНН - 8010-АА-015-0008 Эмаль для разметки дорог АК-505 желтая, ТУ 2313- "Дарус"
- ФНН - 8010-АА-015-0009 Эмаль АК-505 белая для разметки дорог АК-505, белая, ТУ 2313- "Дарус"
- ФНН - 8010-АА-015-0010 Эмаль разметочная АК-508, белая, ТУ 2313-001-57550743-2004, ООО "Интердорпласт"
- ФНН - 8010-АА-015-0013 Эмаль для разметки дорог АК-585, белая, ТУ 2316-218-05011907-2002, ОАО "Лакокраска"
- ФНН - 8010-АА-015-4747 Эмаль разметочная АК-507, белая, ТУ 2313-001-57550743-2004, ООО "Интердорпласт"

Номенклатурный перечень

- ФНН предмета снабжения
- Наименование
- Нормативный или технический документ
- Организация-поставщик

Сравнить

Отметив галочкой несколько предметов снабжения и нажав на кнопку «Сравнить», можно просмотреть характеристики предмета в виде, удобном для сравнения

Рис. 3

Каталожное описание, как это можно увидеть на рис. 4, состоит из трех блоков. Во-первых это блок учетных реквизитов, в котором содержится информация о самом каталожном описании. Во-вторых — блок ссылочных характеристик, в котором перечислены ссылочные характеристики. Этот блок содержит ссылки на карточки организаций разработчиков, изготовителей и поставщиков, о которых будет сказано ниже.

Третий блок — блок характеристик продукции. В случае, если каталожное описание содержит только ссылочные характеристики, этот блок не отображается.

В системе предусмотрено два вида поиска. Первый вид (рис. 5) это поиск предмета снабжения по известному федеральному номенклатурному номеру. Результат поиска представлен в виде аналогичного номенклатурному перечню.

Класс ЕКПС 8010 "Основные лакокрасочные материалы"

ФНН - 8010-AA-015-0008, Эмаль для разметки дорог АК-505 желтая, ТУ 2313-024-49792662-04, ЗАО "Дарус"

Каталожное описание предмета снабжения				
Федеральный номенклатурный номер	Наименование предмета снабжения			
8010-AA-015-0008	Эмаль для разметки дорог АК-505 желтая			
Стандартный формат описания				
Обозначение	Наименование	Код	Наименование	
00001	Основные лакокрасочные материалы	0013	Эмаль для разметки дорог	
Сведения о регистрации КО		Организация разработчик КО		
Номер заявки	Дата регистрации	Регистрационный номер	Код по ОКПО	Наименование
	01.01.1970			

Обозначение при заказе: АК-505  
 Код по ОКП: 231332  
 Обозначение нормативного или технического документа: ТУ 2313-024-49792662-04  
 Организация-держатель подлинника технических условий: ОАО "Дарус"  
 Год начала разработки, г.: 2004  
 Организация-поставщик: ЗАО "Дарус"  
 Организация-изготовитель: ЗАО "Дарус"  
 Организация-разработчик: ЗАО "Дарус"

Характеристика	Значение	Единица измерения
Условная вязкость при температуре 20°С	80-100	с.
Массовая доля нелетучих веществ	78	%
Количество в каждой упаковке	25	кг
Срок хранения	3	г.
Вид поставленной документации	Технические условия	
Плотность	1,6	кг/м <sup>3</sup>
Цвет	Желтый	
Тип упаковки	Барабан	
Время сушки до степени 3	0,25	ч.
Твердость пленки по маятниковому прибору	65	у.е.

Версия для печати  
 Просмотреть эквивалентную продукцию

Блок учетных реквизитов

Блок ссылочных характеристик

Ссылки на карточки организаций

Характеристики предмета снабжения

Рис. 4

### Поиск по ФНН

СТРУКТУРА КАТАЛОГА

- ПОИСК ПО ФНН
- ПОИСК
- ОРГАНИЗАЦИИ
- ВЫХОД

УТВЕРЖДЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ: Все

ФНН: 8010-AA-009-7894

Поиск

ЭМАЛИ:

ФНН - 8010-AA-009-7894, Эмаль МЛ-1110 желтая, ГОСТ 20481-80, ОАО «Русские краски»

Результат поиска является ссылкой на каталожное описание соответствующего предмета снабжения

Рис. 5

Второй вид поиска (рис. 6) — это многокритериальный поиск по основным характеристикам лакокрасочных материалов и клеев. Для удобства пользования большинство критериев поиска задается при помощи ниспадающего списка.

Автоматизированная система позволяет вести также базу данных организаций разработчиков, производителей и поставщиков (рис. 7). В верхней правой части расположен фильтр, который позволяет просмотреть организации только в выбранном округе. Каждый

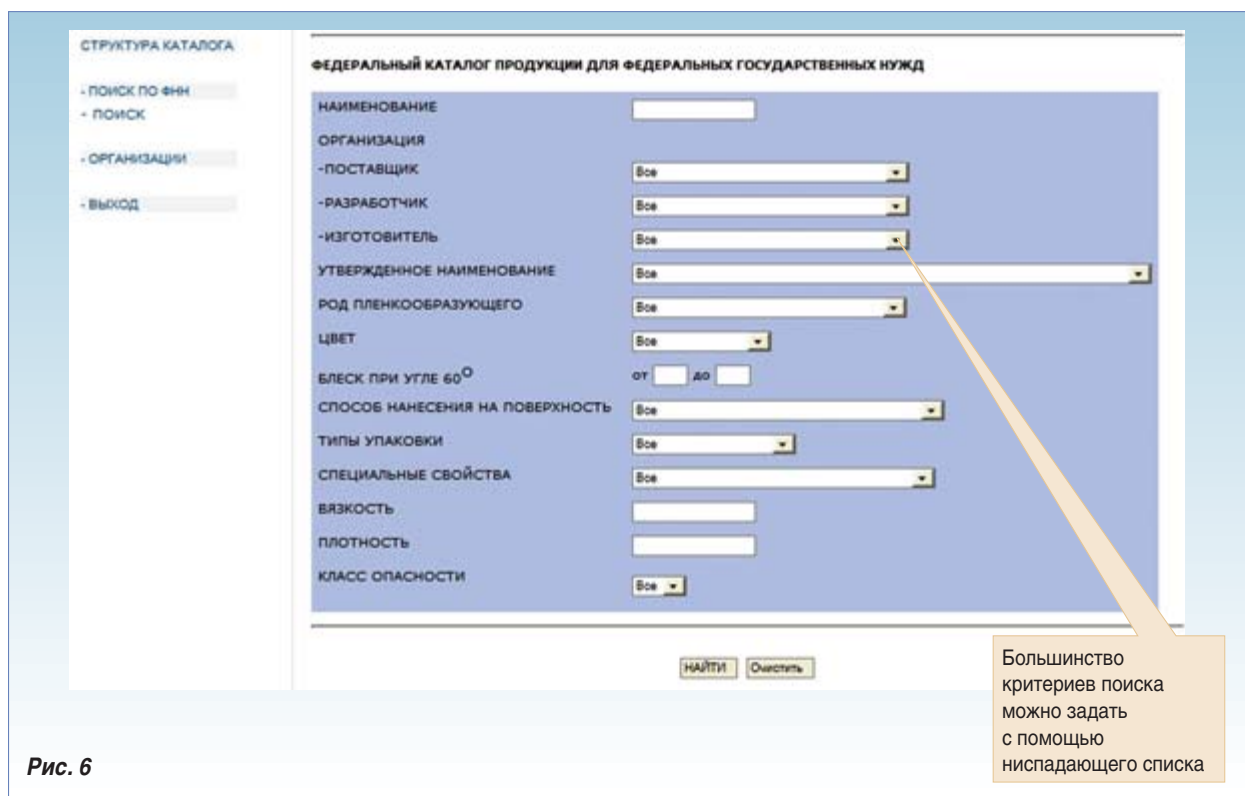


Рис. 6

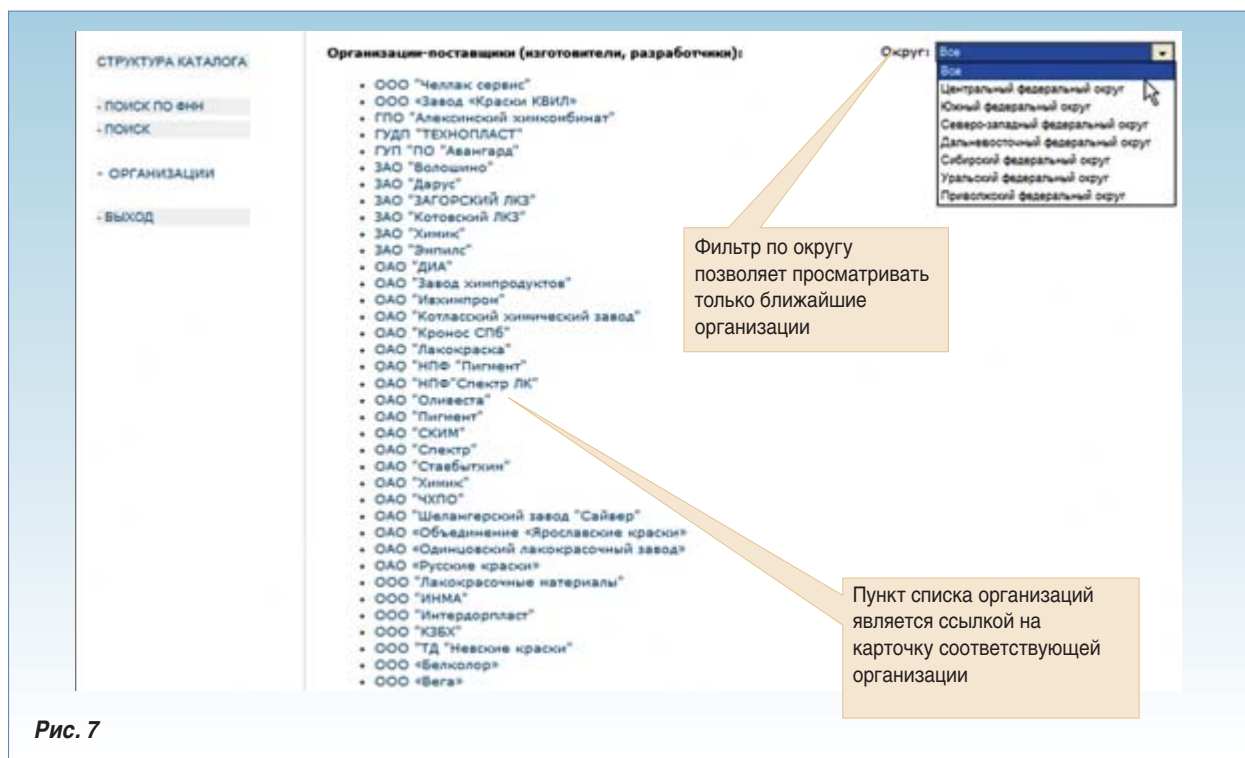


Рис. 7

### Карточка организации

**СТРУКТУРА КАТАЛОГА**

- ПОИСК ПО ФИН
- ПОИСК
- ОРГАНИЗАЦИИ

**Открытое акционерное Общество "Пигмент"**

Номер регистрационной карты	00012
Факс	(4752) 72-51-06
E-mail	mailto:info@krata.ru
Web-site	http://www.krata.ru/
Полное наименование организации на английском языке	Joint-stock company "Pigment"
Сокращенное наименование организации на русском языке	ОАО "Пигмент"
Сокращенное наименование организации на английском языке	JSK "Pigment"
Код ОКПО	005800142
ИНН	6829000074
Почтовый адрес (почтовый индекс, город, улица, дом)	392681, Россия, г.Тамбов, ул.Монтажников,1
Телефон	(0752) 72-10-02, 71-46-67, 71-13-98, 72-57-51, 71-02-50
Вид деятельности	Разработчик Поставщик Изготовитель

Версия для печати  
Просмотреть всю продукцию поставщика

Е-mail и web-сайт являются ссылками, нажав на которые можно перейти на интернет-ресурс компании и написать письмо на соответствующий адрес

Ссылка «Просмотреть всю продукцию поставщика» выводит на экран список всех предметов снабжения, которые поставляет организация

Внизу есть ссылка «Версия для печати», которая позволяет распечатать карточку.

**Рис. 8**

пункт в списке представляет собой ссылку, по которой можно проследить карточку соответствующей организации.

Внешний вид карточки организации показан на рис. 8. В ней содержится основная необходимая информация о предприятии. Ее наименование, сокращенное и полное, на русском и на английском языках, контактные данные, адрес электронной почты, адрес ресурса организации в интернете. А так же вид деятельности организации. К примеру, в данном случае организация является и разработчиком, и изготовителем, и поставщиком продукции.

В данной статье рассказано о базовых функциях, составляющих основное ядро автоматизированной системы, которая обладает большим потенциалом и находится в постоянном совершенствовании и развитии.

В качестве заключения, необходимо упомянуть вопросы безопасности и надежности. Автоматизированная система электронного каталога установлена на сервере ФГУП «ВНИЦСМВ», защищенном от несанкционированного проникновения, и в настоящее время ведутся работы по развертыванию инфраструктуры открытого ключа (PKI), что сможет исключить возможность перехвата информации и гарантировать высокую степень защиты. Кроме того, принципы Open source гарантируют высокую надежность решений, реализуемых на основе программ с открытым исходным кодом.

На сайте ФГУП «ВНИЦСМВ» ([www.vnicismv.ru](http://www.vnicismv.ru)) в разделе информационные ресурсы можно ознакомиться с подробной инструкцией пользователя «Автоматизированной системы ведения разделов Федерального каталога на лакокрасочные материалы и клеи».