

“Промышленные каталоги на электротехнические изделия” – Информэлектро

Информэлектро — один из старейших центров информационного анализа, обслуживающий интересы всех отраслей экономики, связанных с производством, передачей, распределением и использованием электроэнергии.

Электронное издание “Промышленные каталоги на электротехнические изделия” относится к числу основных публикаций института. Промышленные каталоги — традиционный, универсальный и наиболее полный источник информации об электротехнической продукции, выпускаемой на территории СНГ. К каталогам обращаются и разработчики, выбирая комплектацию для проектирования нового или модернизированного объекта, и эксплуатационники, и ремонтники. Здесь часто находят нужные сведения работники служб материально-технического снабжения и комплектации производственных предприятий, маркетинговых подразделений опто-

во-коммерческих фирм. А последняя версия электронного издания стала доступна и из среды систем автоматизированного проектирования электрооборудования.

Электронное издание “Промышленные каталоги на электротехнические изделия” организовано как база данных. Это самое полное систематизированное издание каталогов по электротехническим изделиям, выпускаемым в России, странах СНГ и Балтии. База данных охватывает каталоги Информэлектро с 1994 года по настоящее время, а это более 3000 каталогов, содержащих свыше 15 000 таблиц и рисунков. Ежегодно институт обеспечивает два выпуска электронного издания базы данных “Промышленные каталоги на электротехнические изделия”, включая в каждый по 700 наименований новых промышленных каталогов. Актуализируется и уже существующая база. Поставляется база данных на компакт-диске.

Документы базы соответствуют по содержанию традиционным для института печатным изданиям каталогов. Это описания отдельных типов и типоразмеров изделий одного назначения, систематизированные по отраслевому рубрикатору (рубрикатору электротехнической продукции).

База данных “Промышленные каталоги на электротехнические изделия” предоставляет пользователю возможность получить информацию по следующим сериям (согласно рубрикатору) электротехнической продукции:

- электрические машины (серия 01);
- аппараты высокого напряжения (свыше 1000 В) (серия 02);
- трансформаторы (автотрансформаторы). Комплектные трансформаторные подстанции. Реакторы (серия 03);
- силовые конденсаторы и конденсаторные установки (серия 04);
- полупроводниковые силовые



- приборы и преобразователи на их основе (серия 05);
- комплектные устройства управления, распределения электрической энергии и защиты на напряжение до 1000 В (серия 06);
- аппараты низкого напряжения (серия 07);
- комплектные устройства управления электроприводами. Электропривод (серия 08);
- светотехнические изделия (серия 09);
- электрооборудование подъемно-транспортных средств. Тяговое и крановое оборудование (серия 10);
- электросварочное оборудование (серия 11);
- электротермическое оборудование (серия 12);
- приборы и средства автоматизации общепромышленного назначения (серия 13);
- ультразвуковое оборудование (серия 16);
- медицинская техника (серия 17);
- кабельные изделия (серия 19);
- электроизоляционные материалы (серия 21);
- химические и физические источники тока (серия 22);
- изделия порошковой металлургии (серия 23);
- электроугольные изделия (серия 24);
- технологическое оборудование (серия 25);
- оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные) (серия 26);
- оборудование для вентиляции (серия 27);
- электротехнические товары народного потребления (серия 31).



Рис. 3

Информация каталогов разбита на следующие разделы: назначение, область применения, технические характеристики и данные изделий, структура условного обозначения, конструкция и принцип действия, сведения об условиях эксплуатации и нормативно-технический документ (ТУ), комплектность поставки, формулирование заказа, условия транспортирования и хранения, данные о разработчиках и изготовителях.

Каталог базы данных представлен документом, содержащим текстовую, табличную и графическую информацию (рис. 3).

Структура текстовой части документа организована как совокупность полей в соответствии с разделами каталога. По тексту документа размещены управляющие кнопки для запуска программ просмотра табличной и графической информации. В качестве программы просмотра табличных данных используется Microsoft Word View Office 97.

Графическая информация представляет собой схемы и чертежи с габаритными, установочными и присоединительными размерами, фотографиями изделий. Просмотр графических изображений осуществляется собственной программой просмотра графики или программой Adobe Acrobat Reader 4.0.

Поиск документов в базе данных осуществляется при помощи системы управления документально-фактографическими базами данных, поддерживающей несколько режимов поиска.

Первый режим позволяет проводить поиск на ос-

нове предложения поискового запроса. Язык запросов включает поисковые термины, связанные посредством операторов логики (AND, OR, NO, XOR, NOT, контекстной близости NEAR, CTX, SEGM и т. д.). Допускается четкое и нечеткое маскирование терминов слева, справа, внутри, запись четких и нечетких вариантов слов. Возможен поиск по всем полям документа либо по конкретным полям, явно указанным в тексте предложения поискового запроса.

Другой режим поиска заключается в предварительном просмотре словаря поисковых терминов всей базы данных. Для эффективной навигации в словаре удобно использовать алфавитный указатель. Выделенные в словаре термины автоматически составят предложение запроса с логическим оператором ИЛИ (OR).

Следующий режим — это формирование предложения запроса непосредственно из окна просмотра документов базы данных. В тексте документа выделяются слова, которые автоматически связываются в предложение поискового запроса посредством оператора ИЛИ.

Результатом поиска является совокупность документов, которую можно просмотреть и при желании вывести на печать.

Система позволяет ограничить область следующего поиска, зафиксировав результат предыдущего.

В базе данных имеется функция поиска промышленных каталогов по рубриктору электротехнической продукции (рис. 4). Она организована в соответствии с цифровым обозначением каталогов как древовидной структуры, в корне которой находится перечень названий серий. Каждая серия содержит соответствующие ей рубрики. В свою очередь каждая рубрика делится на подрубрики и входящие в нее каталоги.

Илья Резников,
руководитель центра
электронных изданий
Татьяна Троицкая,
руководитель отдела института

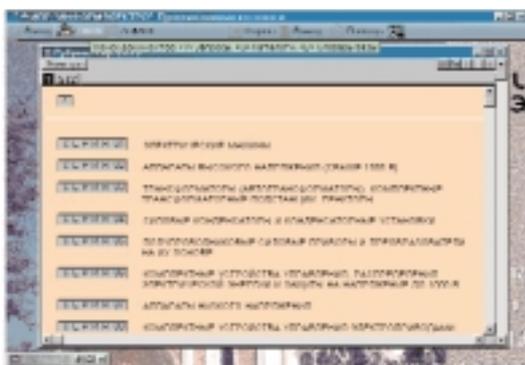


Рис. 4