АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГА (АИСТ) – УНИКАЛЬНАЯ СПРАВОЧНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА

Крюкова О.В.

Компания ООО «ПроЭнергоСофт» является разработчиком крупнейшей в России универсальной промышленной базы данных типа АИСТ – «Автоматизированная Информационная Система Технолога», которая предназначена для:

- служб главного инженера, главного технолога, главного энергетика;
- отделов снабжения/комплектации оборудования;
- служб научно-технической информации;
- проектных организаций и промышленных предприятий.

Прямая связь разработчика с предприятиями и каждодневная работа по обработке информации обеспечивают пополнение системы новыми данными, регулярное внесение изменений и дополнение. Темп наполнения/обновления системы составляет не менее 3000 карточек оборудования и не менее 500 технических паспортов в месяц. Обновление информации происходит 1 раз в месяц и доставляется на дисках, курьерами или может быть получена в офисе или у дилеров ООО «ПроэнергоСофт»

Система «АИСТ» представляет собой электронную библиотеку технических данных на промышленное оборудование и его производителей, включающую в себя:

1. Адресные карты с указанием почтовых, банковских, отгрузочных реквизитов предприятий, адресов филиалов и представительств, и разработчиков;
2. каталоги, паспорта, проспекты, технические описания (ТО), габаритные чертежи (ГЧ), монтажные чертежи (МЧ), примеры применения оборудования;
3. прайс-листы и условия поставки оборудования;
4. сертификаты на выпускаемое оборудование и сертификаты предприятия;
5. коды ОКП, номера ГОСТов/ТУ на продукцию.

Общероссийский классификатор продукции (ОКП) и мощный параметрический поиск оборудования позволяют легко находить аналоги для замены оборудования и комплектации нового производства. Из перечня продукции в рубрике ОКП или адресной карте предприятия возможен переход на паспорт нужного оборудования.

Из карточек оборудования возможен переход на реквизиты производителя, поставщика и разработчика.

Все документы представлены текстами, полностью передающими содержание оригинала (включая фотографии, рисунки, схемы, таблицы и обозначения). При этом обеспечивается достоверность и соответствие электронных текстов документам, представленным производителями, разработчиками и поставщиками.

По состоянию на 01 мая 2008 г. в базах данных системы АИСТ находится:

- карточек оборудования - 218047;
- паспортов в системе: позиций в классификаторе - 22185.
- опросных листов - 362;
- классов ОКП (старших рубрик) в классификаторе ОКП - 62;
- карточек предприятий и организаций в системе - 3835;

Занесена информация об оборудовании предприятий - 1420 предприятий.

Система «АИСТ» создана на основе информационной системы «Кодекс» пятого поколения, широко известной в России программы Центра Компьютерных разработок из Санкт-Петербурга.

Титульная страница системы содержит ссылки на все основные информационные ресурсы системы (информационные разделы базы данных), и состоит из нескольких элементов (рис.1). Переход между окнами осуществляется стрелочками и панели инструментов (быстрая клавиша «ESC»).

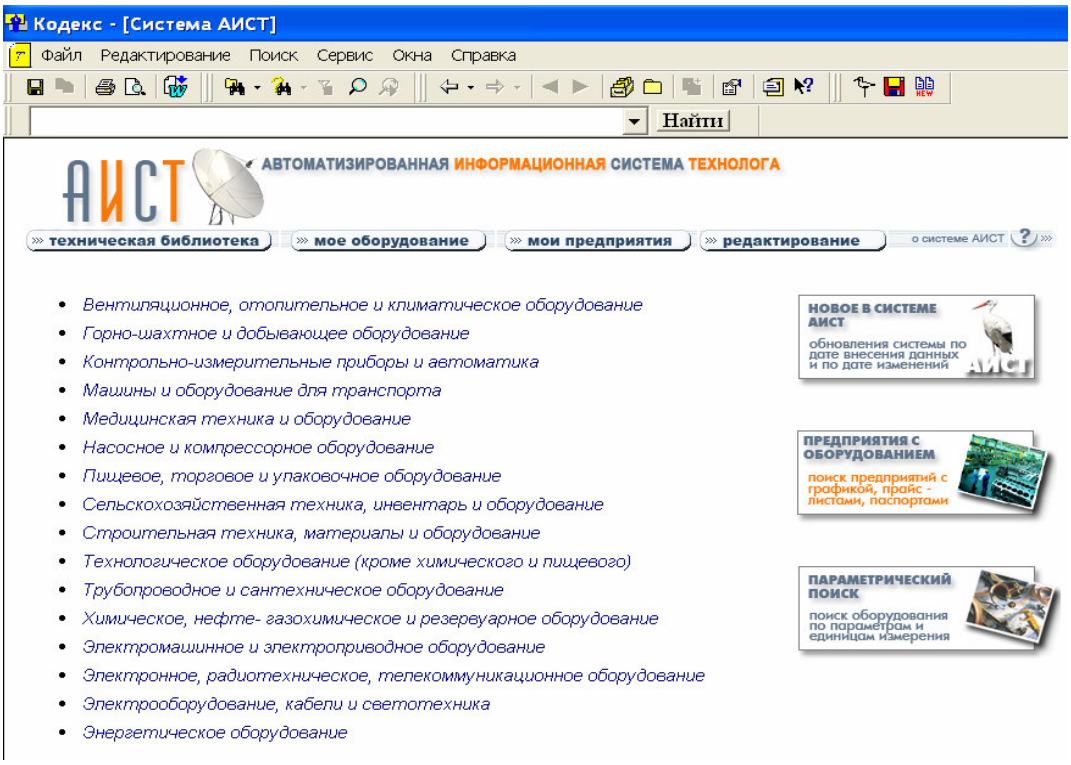

Рис.1 Главная страница АИСТ

По кнопке **"техническая библиотека"** осуществляется переход к разделу, несущему вложенные файлы предприятий, как исходный, графический, экспертный и другой материал для более детального изучения необходимого предмета оборудования, или предприятия, связанного с оборудованием.

Переход к пользовательским БД осуществляется через кнопки **"мои предприятия"** и **"мое оборудование"**.

Создать новую карточку оборудование или карточку предприятия можно нажав кнопку **"редактирование"**. Здесь же можно задать режим запуска внешних документов. Автоматический - при нажатии на объект графики сразу запускается внешнее приложение. При снятой галочке автоматического режима, запуск внешнего приложения осуществляется только после нажатия кнопки "**изображение**" внутри объекта графики.

Выдает данные об обновлении системы по дате внесенных данных и по дате изменений. Информацию также можно посмотреть, нажав кнопку на панели инструментов

При нажатии данной кнопки вызывается поиск предприятий с внесенной графикой, прайс-листами и паспортами.

При нажатии данной кнопки можно воспользоваться параметрическим поиском оборудования.

БД «Промышленное оборудование».

В БД можно перейти по вкладке **«**Паспорта**»** или **«**Исполнения**»**.

Главным документом по оборудованию в системе является паспорт или техническое описание. Предусмотрены полные гипертекстовые переходы на всю документацию, связанную с данным паспортом (закладка "Паспорта" на нижней панели).

Через паспорт можно выйти на карточку обрудования (**Исполнения**), сертификат, опросный лист, или чертеж, относящийся именно к данной позиции оборудования, имеются ссылки на изготовителей, разработчиков и поставщиков (переход в БД «Адреса предприятий»)

В карточке представлены основные характеризующие сведения данного оборудования, также имеются ссылки на изготовителей, разработчиков и поставщиков, коды ОКП (переход в БД «Общероссийский Классификатор Продукции), также из карточки можно перейти на паспорт. Непосредственно в карточке представлены тип, ГОСТ, основные технические характеристики, климатические условия, виды взрывозащиты.

Из карточки можно вернуться в список оборудования по ссылке в верхнем левом углу.

БД «Адреса предприятий» (рис.2, 3).

В Адресную базу можно перейти по вкладке **«Предприятия»** на главной странице.

Также на информацию о предприятиях можно выйти по вкладке регионы на главной странице. Единицей информации в БД «Адреса предприятий» является карточка предприятия.

В карточке предприятия представлена основная характеризующая информация об организации, ее почтовые и банковские реквизиты, контактные телефоны, также можно просмотреть лицензии данного предприятия. На отдельную вкладку вынесены: список оборудования (переход в БД «Промышленное оборудование»), текстовая информация о предприятии, служебная информация об источниках и актуальности данных.

Из карточки можно вернуться в список организаций по ссылке в верхнем левом углу.

Во вкладке **"Регионы"** можно посмотреть предприятия, относящиеся к тому или иному субъекту

БД «Общероссийский Классификатор Продукции» (рис.4).

БД «ОКП» представлена в системе как иерархический классификатор с гипертекстовыми переходами по уровням. Классификатор ОКП идет в поставку как дополнение к базе «Промышленное оборудование» (как вспомогательная база).

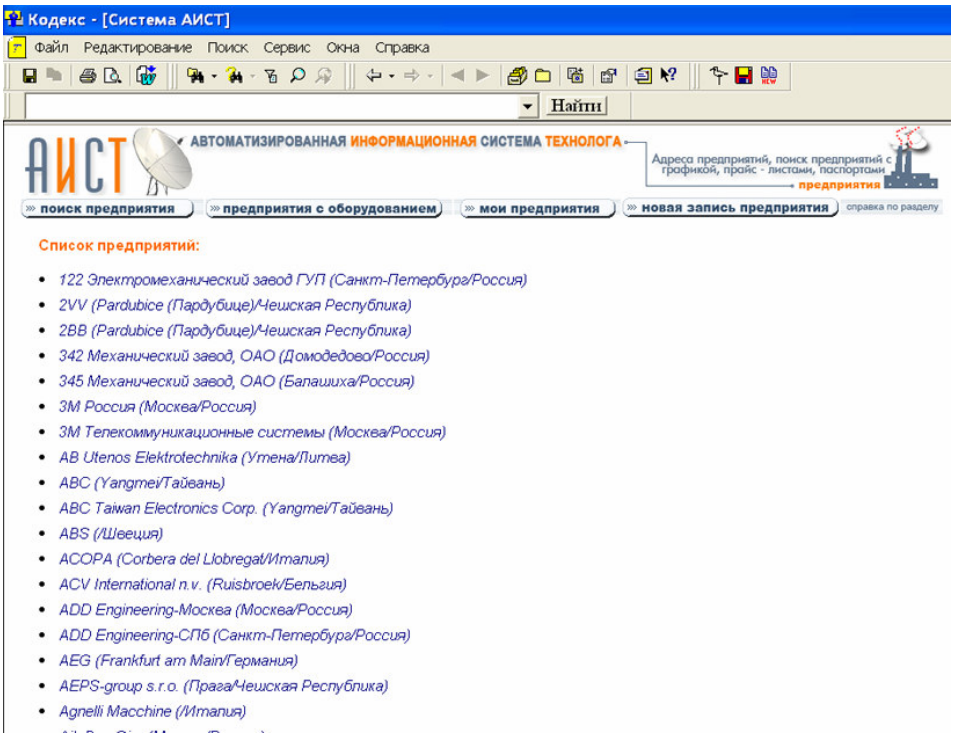
Кодекс - [Система АИСТ]
Файл Редактирование Поиск Сервис Окна Справка
Найти
АИСТ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГА
Адреса предприятий, поиск предприятий с графикой, прайс - листами, паспортами
предприятия
поиск предприятия
предприятия с оборудованием
мои предприятия
новая запись предприятия
справка по разделу
Список предприятий:
122 Электромеханический завод ГУП (Санкт-Петербург/Россия)
2VV (Pardubice (Пардубице)/Чешская Республика)
2BB (Pardubice (Пардубице)/Чешская Республика)
342 Механический завод, ОАО (Домодедово/Россия)
345 Механический завод, ОАО (Балашиха/Россия)
3M Россия (Москва/Россия)
3M Телекоммуникационные системы (Москва/Россия)
AB Utenos Elektrotechnika (Утена/Литва)
ABC (Yangmei/Тайвань)
ABC Taiwan Electronics Corp. (Yangmei/Тайвань)
ABS (/Швеция)
ACOPA (Corbera del Llobregat/Италия)
ACV International n.v. (Ruisbroek/Бельгия)
ADD Engineering-Москва (Москва/Россия)
ADD Engineering-СПб (Санкт-Петербург/Россия)
AEG (Frankfurt am Main/Германия)
AEPS-group s.r.o. (Прага/Чешская Республика)
Agnelli Macchine (/Италия)

Рис.2

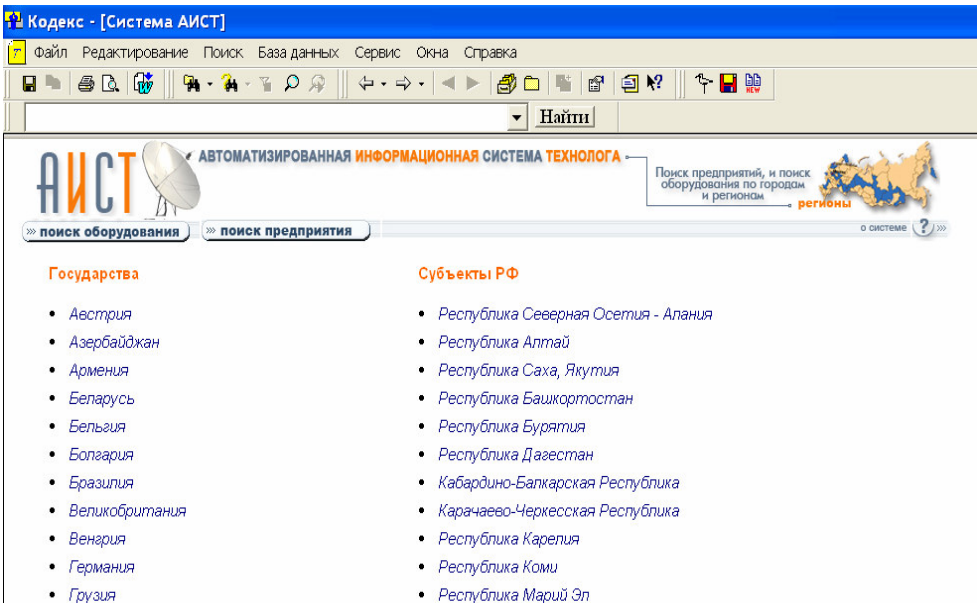
Кодекс - [Система АИСТ]
Файл Редактирование Поиск База данных Сервис Окна Справка
Найти
АИСТ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГА
Поиск предприятий, и поиск оборудования по городам и регионам
регионы
поиск оборудования
поиск предприятия
о системе
Государства
Австрия
Азербайджан
Армения
Беларусь
Бельгия
Болгария
Бразилия
Великобритания
Венгрия
Германия
Грузия
Субъекты РФ
Республика Северная Осетия - Алания
Республика Алтай
Республика Саха, Якутия
Республика Башкортостан
Республика Бурятия
Республика Дагестан
Кабардино-Балкарская Республика
Карачаево-Черкесская Республика
Республика Карелия
Республика Коми
Республика Марий Эл

Рис.3

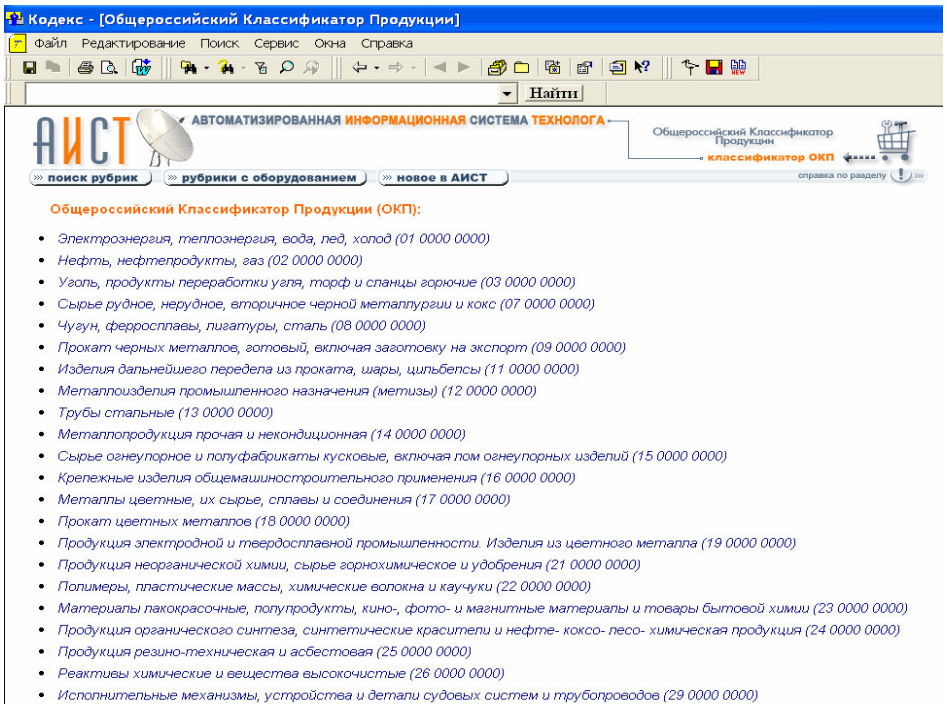

Рис.4

В случае, если некоторые базы данных будут отключены от оболочки «Кодекс», то станут невидимыми значительные массивы ссылок. Например, отключение базы данных оборудования приводит к тому, что в базе данных адресов предприятий полностью пропадают списки производимого поставляемого или разработанного оборудования. Аналогично, в базе данных «Общероссийский Классификатор Продукции» становятся не видимы списки оборудования, относящегося ко всем тематикам ОКП. Отключение базы данных адресов при включенном оборудовании приведет к невозможности выйти на списки разработчиков, поставщиков и производителей оборудования (эти ссылки станут не видны). Об этом необходимо помнить при эксплуатации системы.

Тем не менее, с учетом названного ограничения, каждая из баз данных комплекта может функционировать отдельно от других. База данных адресов предприятий может использоваться как независимый справочник адресов разработчиков, производителей и поставщиков оборудования и их представительств. База данных оборудования представляет собой независимый справочник по оборудованию, с паспортами, предоставленными производителями, поставщиками или разработчиками. База данных «Общероссийский Классификатор Продукции», вместе со встроенным механизмом поиска тематик по ключевым словам, представляет собой независимый указатель тематик ОКП.

Кнопка **Найти!** позволит Вам быстро произвести Интеллектуальный поиск строки введенной в поле ввода текста запроса. Причем, перед поиском необходимо выбрать в каком разделе будет проходить поиск. Для этого нужно нажать на стрелку поля **Где искать** и из распахивающего списка выбрать нужный для поиска раздел. Если Вы нажали кнопку **Найти!** оставив пустым поле ввода текста запроса, система предложит Вам выбрать область поиска в форме «Где искать».

Нажав на кнопку **поиск** находясь в каком-либо разделе, или в окне полученном спуском вниз из раздела Вы сможете произвести Атрибутный поиск необходимой вам информации в выбранном разделе. При этом откроется форма задания условий атрибутного поиска, в которой Вам будет предложено уточнить свой запрос. Если подсистема поиска активирована из окна не полученного спуском вниз по классификатору, будет открыта форма «Где искать», в которой Вы сможете определить область поиска.

выше алгоритму «Кодекс» добавляет часть его веса всем документам, на которые документ ссылается.

СОХРАНЕНИЕ / ПЕРЕДАЧА В MS WORD

Нажав кнопку **Сохранить в файл** на навигационной панели, Вы можете сохранить содержимое текущего информационного окна в файл на диске, или, передать в MS Word для дальнейшей работы с ним.

У вас есть возможность указать, какие приложения к документу должны быть сохранены/переданы вместе с ним. Для этого отметьте их в списке атрибутов символом ✔. Кроме того, в соответствующем поле, вы можете выбрать формат файла - rtf или txt.

Задав все необходимые условия, нажмите кнопку **Сохранить**. Если вы используете MS Internet Explorer, то в текущем окне вашего браузера будет запущен MS Word, и в него будет передан требуемый документ с выбранными приложениями. Если в Вашей системе MS Word не установлен, будет открыто диалоговое окно, с предложением сохранить файл на диске. При использовании иных браузеров процесс передачи/сохранения файла может незначительно отличаться от описанного, но эти отличия не носят принципиальный характер.

Графика.

В системе АИСТ присутствует возможность просматривать чертежи и схемы оборудования, выполненные в формате AutoCAD. В карточке оборудования в поле «Изображение» находятся все чертежи, привязанные к данной карточке (если таковых нет, то поле не видно). Щелкнув двойным щелчком мыши на необходимом названии, вы откроете чертеж.

Так как все изображения, присутствующие в данном поле открываются с помощью вспомогательных программ, мы рекомендуем установить на вашей машине дополнительно, программу для просмотра файлов формата .dwg (входит в комплект поставки). Как правило, работа с такими форматами производится в программе AutoCad, но мы предлагаем более простую программу Volo View Express. В ней нет возможности редактирования, но для просмотра чертежей её вполне достаточно, к тому же она грузится гораздо быстрее AutoCADa. Если на вашей машине уже установлен autocad, то для того чтобы по умолчанию открывались файлы в Volo View, нужно в свойствах любого файла .dwg установить Приложение «Volo View Express», предварительно установив его на компьютер.

В нашем мире сейчас много информации, порой, не знаешь, что выбрать, и на поиск характеристик того или иного оборудования уходит много времени и сил. Мы помогаем нашим клиентам быстрее находить нужную информацию и удобно, компактно ее сохранять и применять в работе. Наш сайт www.unibase.ru