



**Система подготовки интерактивных электронных  
технических руководств (ИЭТР)  
«Seamatica-ED»**

## Разработка ИЭТР

## Обработка иллюстративных материалов

## Создание технических публикаций

В основу системы Seamatica-ED заложена технология разработки ИЭТР, базирующаяся на международных стандартах (ASD S1000D v.2.3 – АЕСМА).

В создаваемых ИЭТР отражается исчерпывающая информация об изделии:

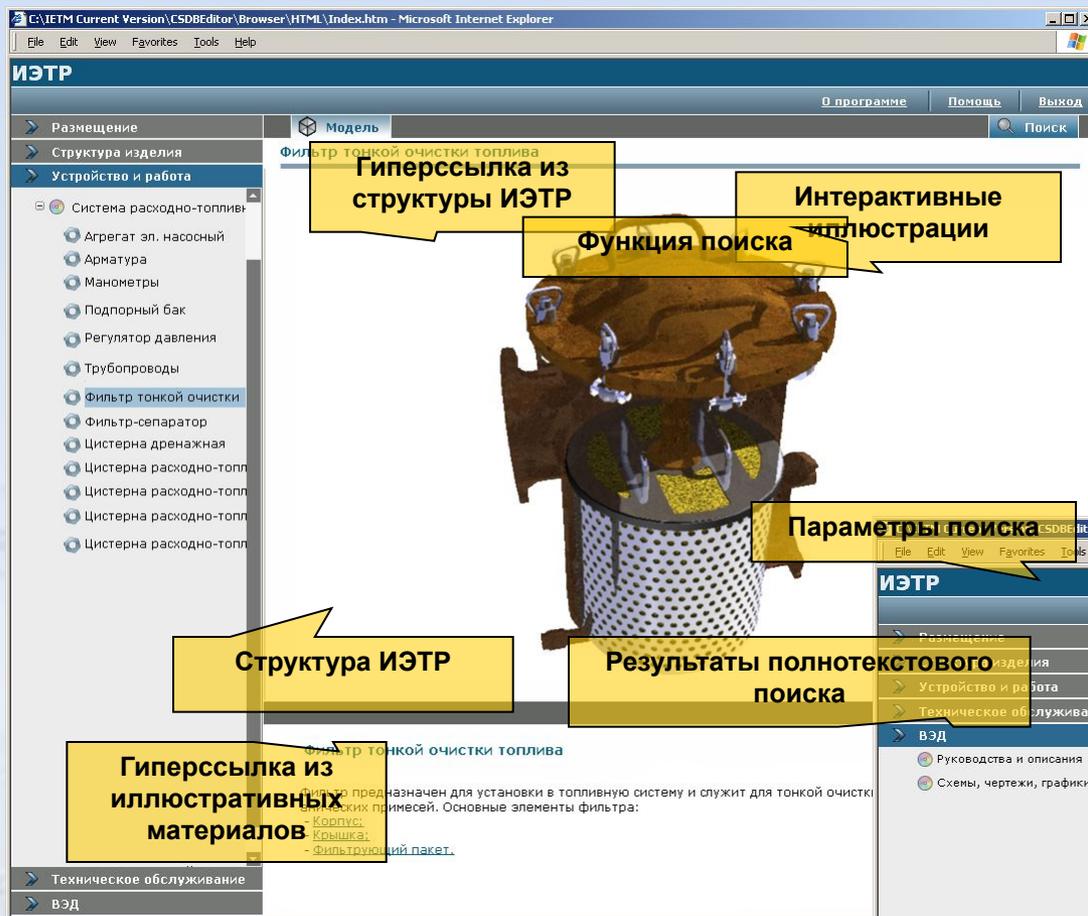
Система Seamatica-ED, за счет различных модулей расширения, позволяет осуществлять подготовку различных иллюстративных материалов для интерактивного связывания с информацией в ИЭТР.

Обеспечивается работа со следующими форматами иллюстраций.

- растровые графические изображения (BMP, GIF, JPG). Модуль для работы с растровыми изображениями входит в базовую версию редактора ИЭТР;
- векторные изображения в формате

Подготовленные ИЭТР могут быть просмотрены (в том числе и в процессе разработки) в Интернет-браузере (Microsoft Internet Explorer или Mozilla/Firefox), либо опубликованы в виде, пригодном для печати.

Для просмотра ИЭТР не требуется специализированного программного обеспечения.

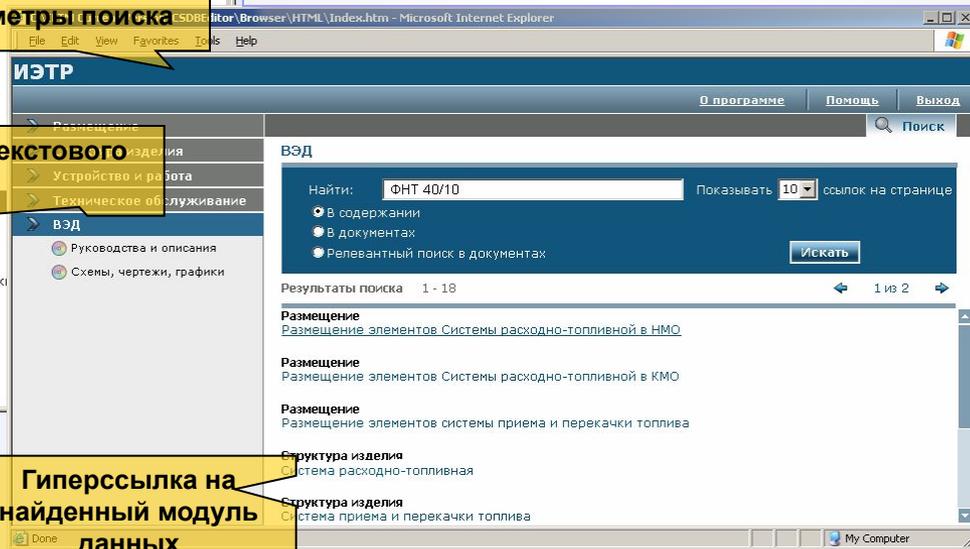


- **Единый стиль оформления и одинаковая схема работы различных ИЭТР**

- **Структурированное представление технической информации об изделии в виде текста и связанных с ним иллюстраций (изображений, схем моделей)**

- **Использование гиперссылок для перехода или поиска информации в ИЭТР любого вида**

- **Полнотекстовый поиск информации в ИЭТР**

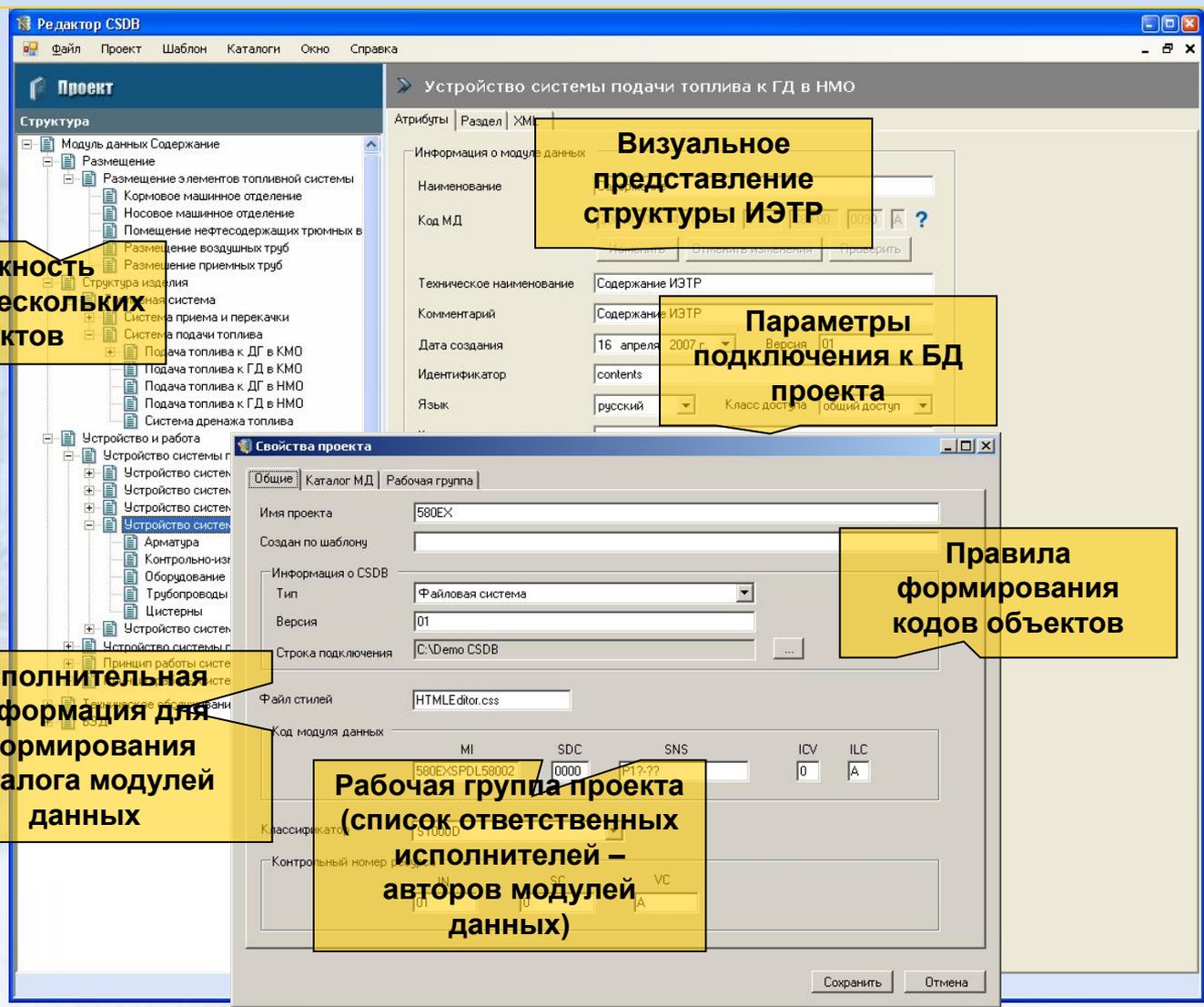


Гиперссылка из текстовых описаний модуль данных с текстовой информацией

Гиперссылка на найденный модуль данных







**Возможность ведения нескольких проектов**

**Визуальное представление структуры ИЭТР**

**Параметры подключения к БД проекта**

**Правила формирования кодов объектов**

**Дополнительная информация для формирования каталога модулей данных**

**Рабочая группа проекта (список ответственных исполнителей – авторов модулей данных)**

информация об изделии/системе

тип данных

MI

SDC

SNS

IC/ICV ILC

Код модуля данных

580EXSPDL58002	0000	P10-00	0090	A
----------------	------	--------	------	---

Изменить Проверить

Наследование значений из файла проекта

Использование различных классификаторов для заполнения SNS

Проверка корректности кода

префикс	информация об изделии/системе			информация о ресурсе			
	MI	SDC	SNS	SN	VC	IN	SC

Контрольный номер ресурса

ICN - 580EXSPDL58002 - 0 - P10-00 - 00001 - A - 01 - 0

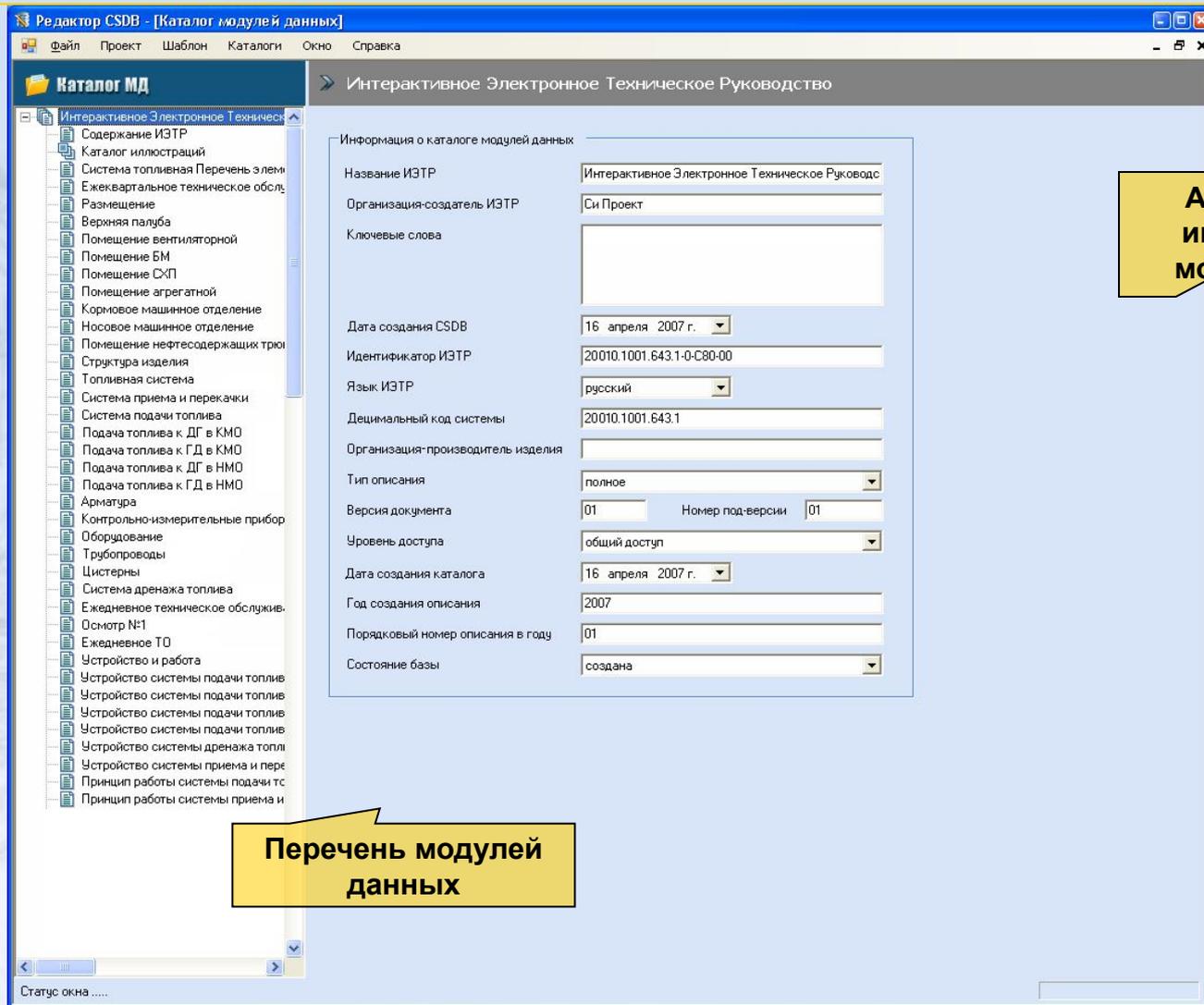
Изменить Проверить

Наследование значений из файла проекта

Использование различных классификаторов для заполнения SNS

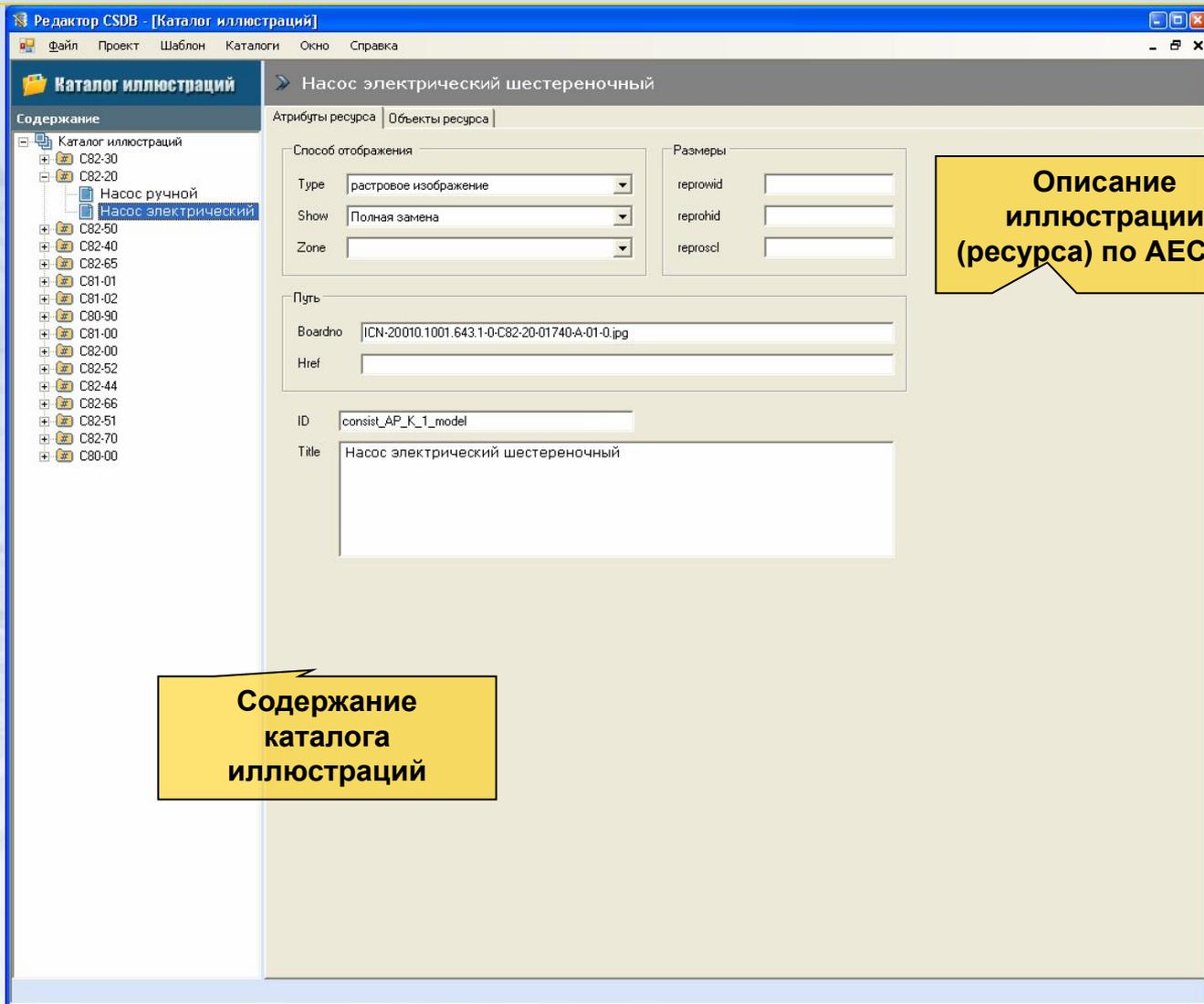
Автоматическое присвоение первого свободного номера

Проверка корректности кода



**Атрибутивная информация о модуле данных**

**Перечень модулей данных**



**Описание иллюстрации (ресурса) по АЕСМА**

**Содержание каталога иллюстраций**

The screenshot shows the Seamatica-ED software interface. On the left, a tree view titled 'Структура' (Structure) shows a document hierarchy for '20010.1001.643.1-0-C81-00-011A-A'. The main window displays the document content, including a title 'СИСТЕМА ТОПЛИВНАЯ' and the start of the 'Введение' (Introduction) section. The text in the editor reads: 'Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения топливной системы, выполняющей функции приема, перекачки и распределения топлива между потребителями и ее составных частей, а также правильной и безопасной эксплуатации (использования) технического обслуживания, текущего ремонта, хранения и транспортирования.' Below this, it states: 'В руководстве по эксплуатации топливной системы изложены основные сведения о принципе действия, конструктивных особенностях и режимах работы системы в целом, а также приведены основные технические характеристики, назначение и описание работы ее функциональных составных частей, подготовка к использованию и использование по назначению, указания по маркировке и пломбированию, рекомендации по текущему ремонту и обслуживанию.' The text continues: 'Руководство по эксплуатации состоит из двух частей: Часть 1. Описание и работа; Часть 2. Техническое обслуживание.' The next paragraph begins: 'В настоящей части 1 руководства по эксплуатации изложены основные сведения о топливной системе, ее основные характеристики и основные параметры, состав, краткая характеристика и назначение составных частей, принцип действия и управление системой, основные режимы работы, особенности конструкции и основные методы контроля и диагностирования.'

**Структура документа**

**Визуальное редактирование текстового содержимого модуля данных**

**Загрузка текстового содержимого из документа MS Word**

The screenshot shows the 'Редактор CSDB' application window. The main window title is 'Редактор CSDB - [20010.1001.643.1-0-С80-00-201А-А]'. The menu bar includes 'Файл', 'Проект', 'Шаблон', 'Каталоги', 'Окно', and 'Справка'. The left sidebar shows 'Описательный МД' and 'Структура' with a tree view containing 'Модуль данных с описательной инк...'. The main area displays a table with columns: Title, Target, Show, Xrefid, Xidtype, and Zone. A dialog box titled 'Описание ссылки на объект CSDB' is open, showing three radio button options for link types. A yellow callout box points to the 'Далее >' button in the dialog.

Title	Target	Show	Xrefid	Xidtype	Zone
	URN:S1000D:DMC:20380.10...	other	every_day_to_picture	figure	schema

**Описание ссылки на объект CSDB**

Тип ссылки

- Внутренняя ссылка (на объект текущего Модуля данных)
- Ссылка на внешний модуль данных
- Ссылка на ресурс (иллюстрацию)

< Назад    **Далее >**    Отменить

**Мастер формирования ссылок на объекты CSDB**

The screenshot displays the Seamatica-ED software interface. The main window, titled "Система приема и перекачки топлива", shows a 3D CAD model of a fuel system with various tanks and pipes. On the left, there is a table listing components:

poly	Фильтр-Сепаратор
poly	Электронасос винтовой

Below the table are fields for region properties: "Идентификатор:" (value: evp), "Название:" (value: Электронасос винтовой), and "Графика:" (value: Многоугольник (poly)).

An "Редактирование атрибутов" (Attribute Editing) dialog box is open, showing the "Действия" (Actions) tab. It contains three sections for defining actions based on mouse events:

- По наведению мыши (onmouseover):** An empty text field with a "Задать..." (Set...) button.
- По уходу мыши (onmouseout):** An empty text field with a "Задать..." (Set...) button.
- По клику левой кнопкой мыши (onclick):** A text field containing the command: `gotoelement(view_vp_gif_2, URN:S1000D:DMC-20380.1001.643.1-0-C82-52-910A-A)` with a "Задать..." (Set...) button.

At the bottom of the dialog are "ОК" and "Отмена" (Cancel) buttons.

Описание произвольного количества регионов на растровом изображении

Создание и редактирование регионов в графическом режиме

Описание поведения системы при активации региона

## 1. Доступность

Поддержка проектов по разработке ИЭТР и шаблонов проектов:

- Создание нового проекта по разработке конкретного

## 2. Модуль

Возможность выгрузки содержимого ИЭТР в различные форматы данных.  
Интеграция с Microsoft Office 2003, текстовое содержание модулей данных ИЭТР может быть импортировано из документов Microsoft Word.

## 3. Мультимедиа

Хранение информации ИЭТР в виде файловой структуры (для базовой версии).

## 4. Проектная организация

## 5. Интеграция с внешними системами

Для кодификации модулей данных может быть использованы классификатор S1000D (АЕСМА) или классификатор, адаптированный для судостроительной промышленности РФ (разрабатывается вместе с заказчиком).

## 6. Простота публикации

Получаемые в редакторе "Seamatica-ED" ИЭТР не требуют установки специального ПО для просмотра, могут использоваться в различных операционных системах, пригодны для просмотра через Интернет.

- **Вместе с системой подготовки ИЭТР Seamatica-ED могут использоваться другие программные продукты компании Си-Проект:**

---

Система подготовки интерактивных графических схем Seamatica-SE. Подробную информацию о продукте можно получить по URL [www.seamatica.ru](http://www.seamatica.ru)

Автоматизированная система подготовки эксплуатационных данных

Автоматизированная система информационной поддержки эксплуатации технических средств

- **Дополнительная информация о продукте:**

---

Получить дополнительную информацию о продукте и загрузить базовую версию системы вы можете по URL [www.seamatica.ru](http://www.seamatica.ru)

- **Ваши вопросы вы можете задать разработчику программного обеспечения Seamatica-ED:**

---

ЗАО «Си Проект».  
Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Маршала Говорова, д.52  
тел. (812) 740-35-95  
[www.seaproject.ru](http://www.seaproject.ru), [info@seaproject.ru](mailto:info@seaproject.ru)