

Система подготовки интерактивных
графических схем
«Seamatica-SE»

Разработка интерактивных графических схем

Описание режимов работы технической системы

Создание модели функционирования технической системы

Разработка библиотек обозначений и стилей для однотипных схем

Система Seamatica-SE обеспечивает разработку различных типов интерактивных графических схем:

- схем расположения (виды, планы, разрезы)
- схемы трубопроводных систем
- схемы систем вентиляции
- схемы электроэнергетических систем

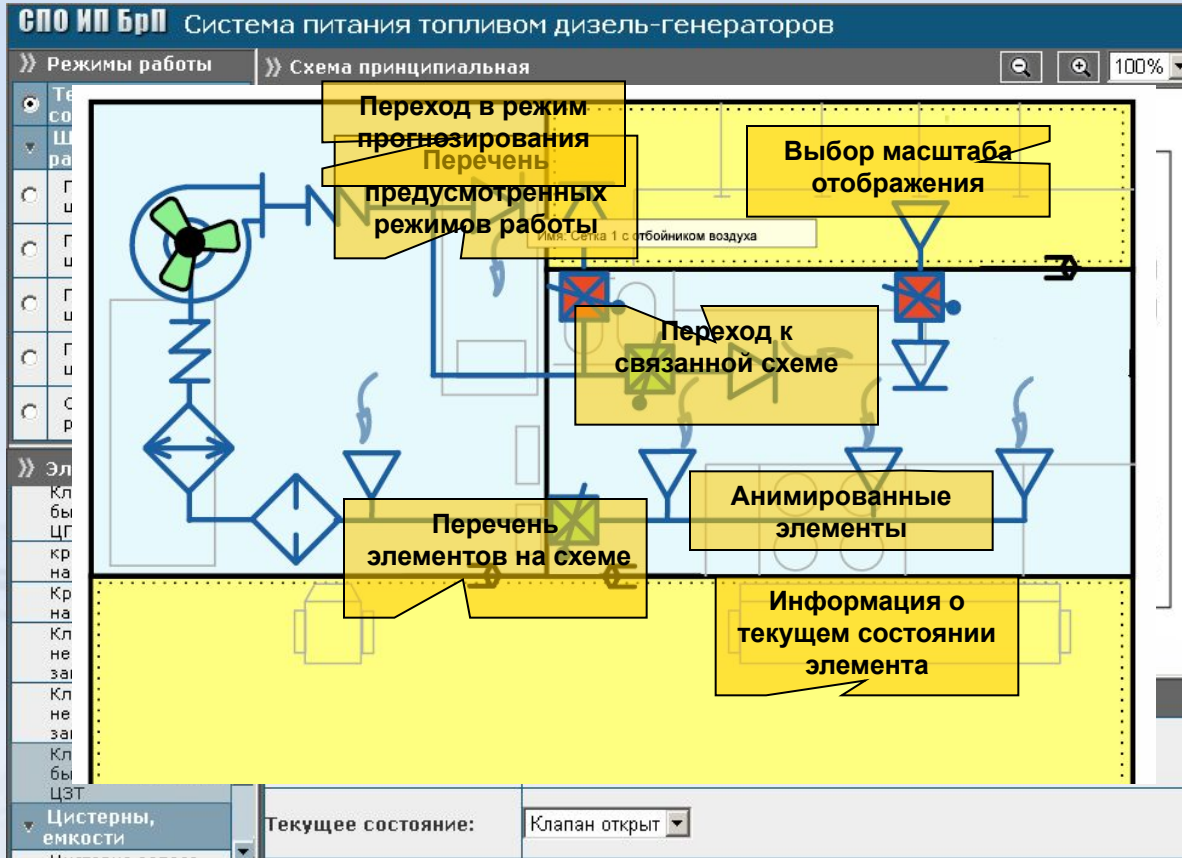
На одной графической схеме могут быть представлены различные режимы работы технической системы. Для каждого режима работы указывается соответствующее состояние элементов системы и определяется описание в виде простого текста или XML.

Разработка схем осуществляется в визуальном режиме и не требует специальной компьютерной

Система Seamatica-SE позволяет задать

использование редактируемых библиотек в системе Seamatica-SE позволяет существенно ускорить разработку и добиться унификации однотипных схем.

Функционирование в графических схемах, подготовленных в системе Seamatica-SE, реализуется режим прогнозирования. В режиме прогнозирования оператор может оценить влияние тех или иных действий на состояние системы.



Разделение схемы на слои

Возможность масштабирования без потери качества

Использование сложных заливок, градиентов, анимации

Ввод информации по элементам системы

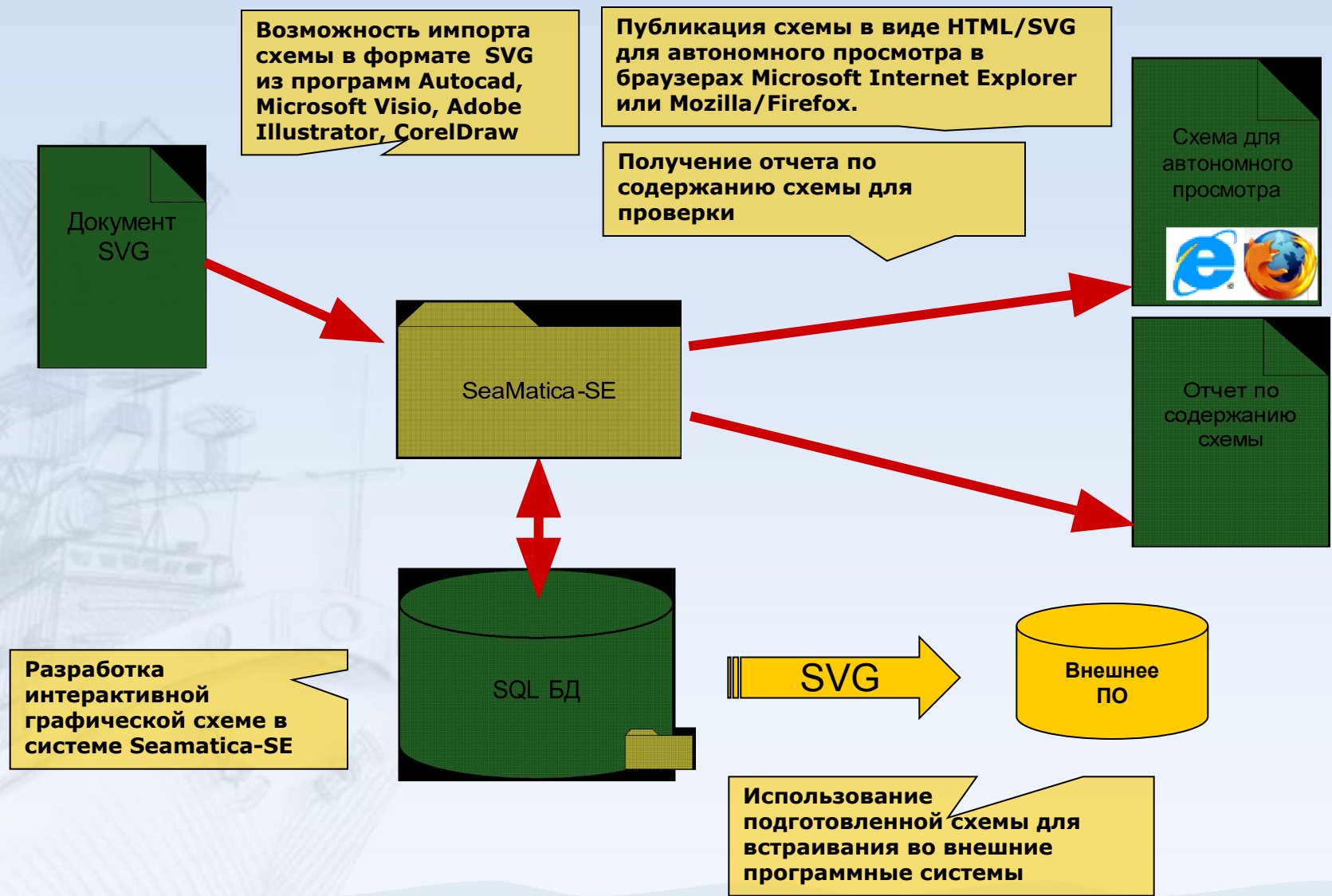
Описание режимов работы системы

Ввод (получение) и отображение информации о состоянии элементов системы

Прогноз состояния системы в различных ситуациях

Возможность встраивания в различное программное обеспечение

Использование наборов схем





Управление масштабом отображения

питания топливом дизель-генераторов - Seamatica SE
Режим: Модули Помощь

Диалог управления слоями схемы

Слой

- Помещения
- Оборудование и трубопроводы
- Внешние элементы
- Пояснительные надписи

Элементы

- CZT
- Diesel1
- Diesel2
- Filter1
- Filter2
- Hose1
- Hose2
- Pipe01
- Pipe02
- Pipe03
- Pipe04
- Pipe05
- Pipe06
- Pipe07
- Pipe08
- Pipe09
- Pipe10
- Pipe11
- Pipe14
- Pipe15
- Pipe16
- Pipe17
- Pipe18
- Pump1
- Valve01
- Valve02

Перечень динамических элементов на слое

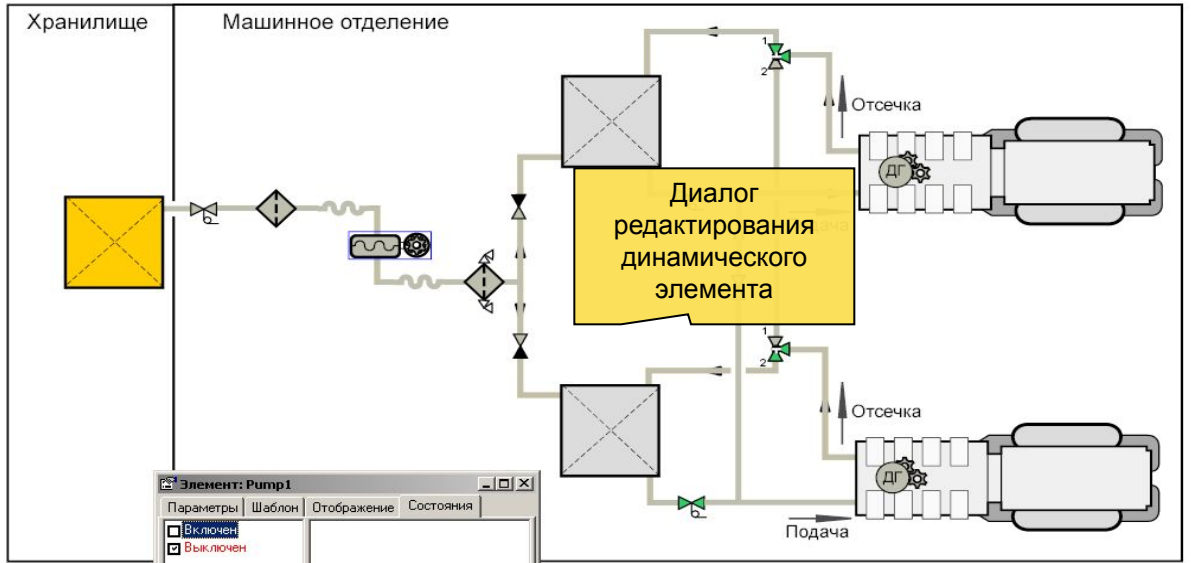
Элемент: Pump1

Параметры Шаблон Отображение Состояния

Включен
 Выключен

Показать >>

OK Отмена

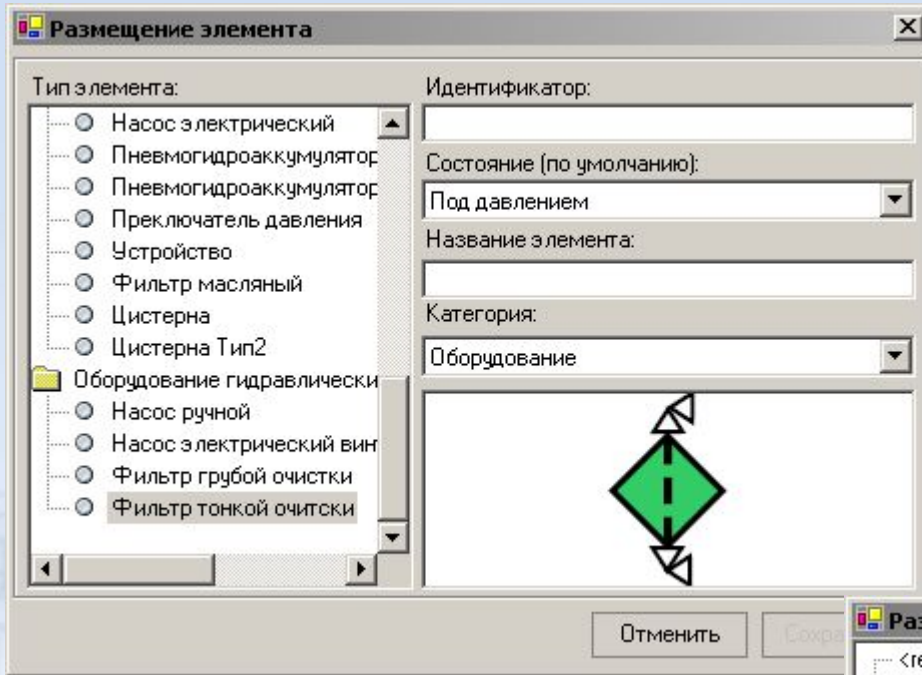


The screenshot shows the Inkscape interface with a technical diagram of a hydraulic system. The diagram includes two pumps labeled 'ДГ' (DG), a central vertical pipe, and two horizontal pipes labeled 'Подача' (Supply) and 'Отсечка' (Cut-off). Various valves and components are connected in a network.

Callout boxes highlight the following features:

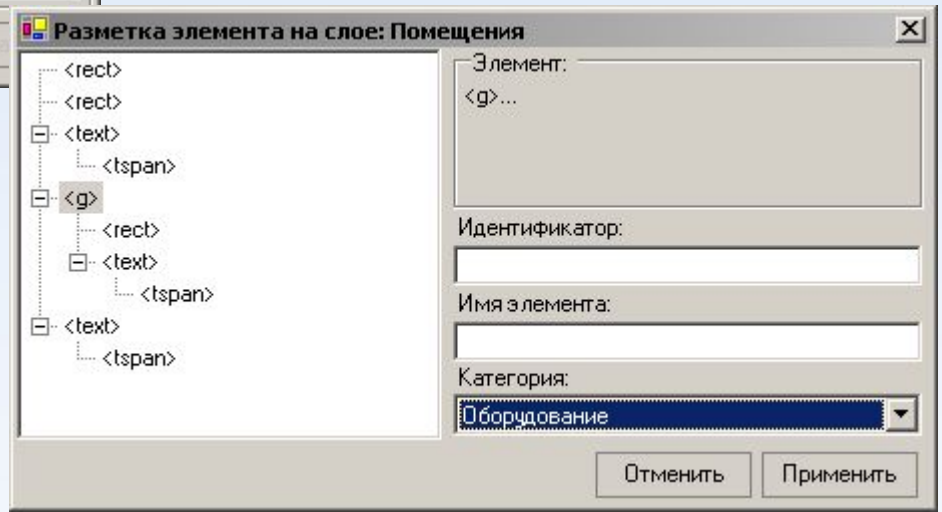
- Возможность использования для редактирования внешних графических редакторов. По умолчанию используется мощный векторный редактор Inkscape (устанавливается вместе с системой Seamatica-SE)** (Ability to use for editing in external graphical editors. By default, the powerful vector editor Inkscape is used (installed together with the Seamatica-SE system)).
- Инструменты редактирования** (Editing tools).
- Использование графических примитивов** (Use of graphical primitives).
- Управление цветом, прозрачностью, заливками** (Color management, transparency, fills).

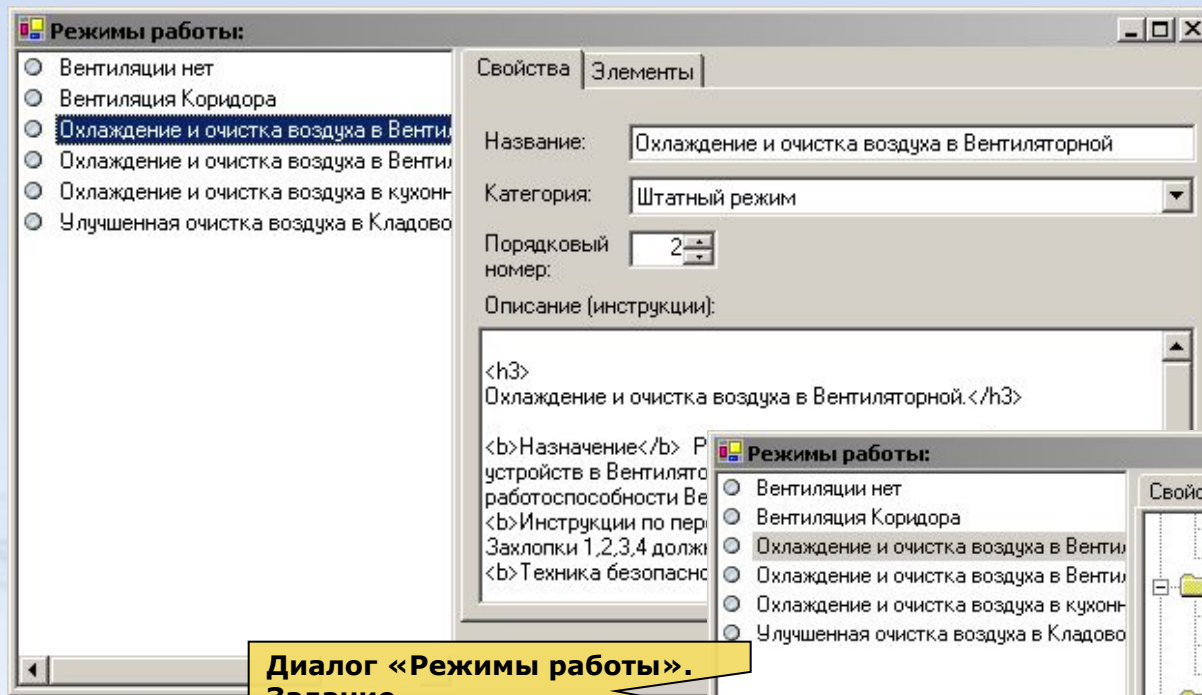
The interface includes a menu bar (Файл, Правка, Вид, Слой, Объект, Контуры, Текст, Эффекты, Справка), a toolbar, a ruler, and a status bar at the bottom with coordinates (X: -831,89; Y: 1797,76; Z: 604%) and zoom level (604%).



Диалог размещения динамического элемента из библиотеки (размещение элемента на схеме)

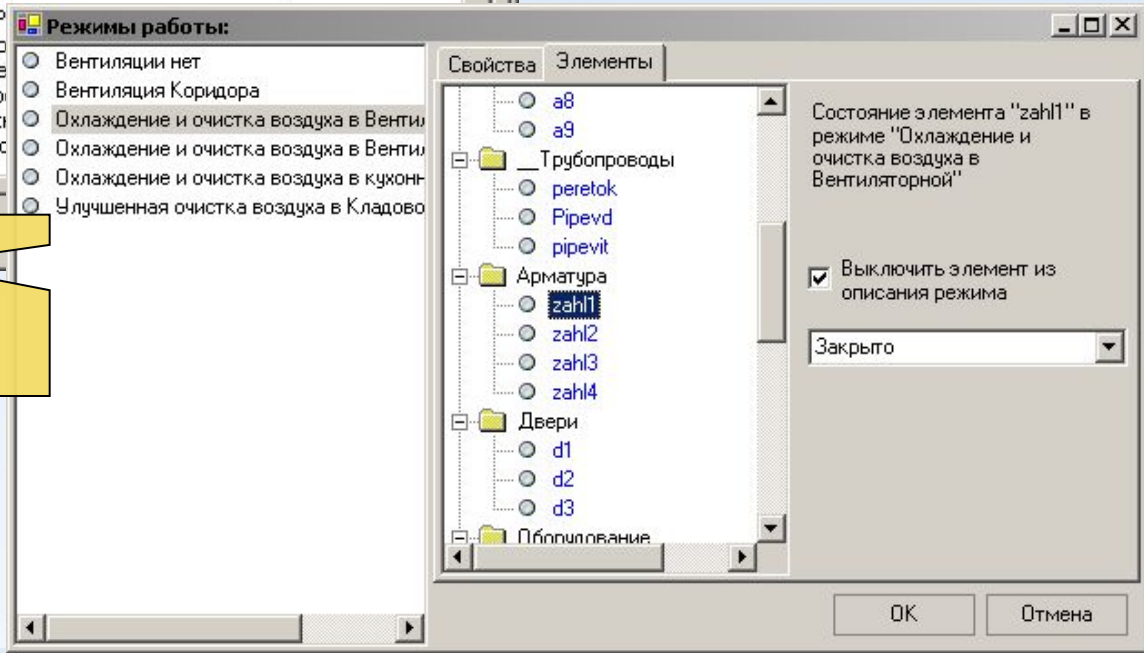
Диалог создания динамического элемента на основе статического содержания (разметки)





Диалог «Режимы работы».
Текстовое описание режима

Диалог «Режимы работы».
Задание регламентированного состояния динамических элементов



Задание матрицы функциональных зависимостей в табличной форме

Определение функциональных зависимостей элемента

Программирование поведения элемента на языке JavaScript

1. Простота в использовании

2. Возможность унификации схем

3. Широкие возможности оформления

4. Широкие функциональные возможности

5. Открытость

6. Использование существующих схем

Для разработки интерактивных графических схем функционирования базируются на открытых стандартах. Просмотр схем возможен на различных компьютерных устройствах под управлением различных операционных систем, редактируемых библиотек. Позволяет унифицировать создание однотипных схем и значительно ускорить процесс разработки.

Для оформления схем в системе Seamatica-SE могут быть использованы все возможности SVG, например:

- растровые и векторные

Схемы, разработанные в системе Seamatica-SE обладают большой степенью интерактивности, сочетают графическую и текстовую информацию. Наглядное представление режимов работы и использование модели функционирования существенно расширяют сферу применения интерактивных графических схем.

- **Вместе с системой подготовки интерактивных графических схем Seamatica-SE могут использоваться другие программные продукты компании Си-Проект:**

Система подготовки интерактивных электронных технических руководств Seamatica-ED. Подробную информацию о продукте можно получить по URL www.seamatica.ru

Автоматизированная система подготовки эксплуатационных данных

Автоматизированная система информационной поддержки эксплуатации технических средств

Система информационной поддержки борьбы с пожаром

- **Дополнительная информация о продукте:**

Получить дополнительную информацию о продукте вы можете по URL www.seamatica.ru

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

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