



SIMP Light

**Модуль**  
**Просмотр графиков**

**Руководство**  
версия 4.1

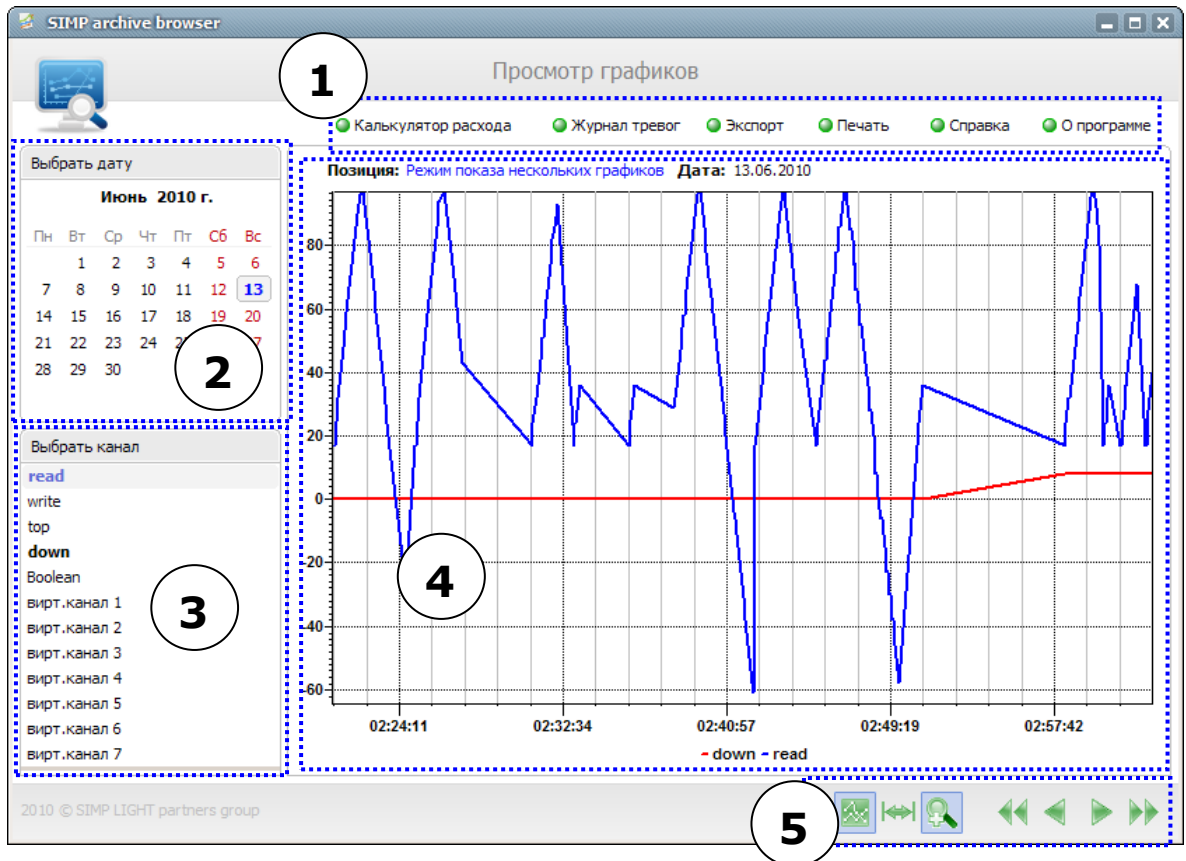
<i>Содержание</i>	<i>стр.</i>
<i>Описание.....</i>	<i>3</i>
<i>Рабочие области.....</i>	<i>3</i>
<i>Главное меню.....</i>	<i>3</i>
<i>Область навигации и управления.....</i>	<i>4</i>
<i>Экспорт.....</i>	<i>5</i>
<i>Калькулятор расхода.....</i>	<i>6</i>
<i>Словарь.....</i>	<i>7</i>

## Описание

### Выполняемые функции:

- просмотр базы данных архива значений каналов ввода/вывода (тегов), в графическом виде;
- печать трендов;
- экспорт базы данных в excel и csv форматы.

### Рабочие области



- 1** - Главное меню
- 2** - Календарь – выбор даты для отображения данных
- 3** - Область группового выбора – для выбора нескольких каналов для отображения
- 4** - Область отображения трендов
- 5** - Область навигации и управления

### Главное меню

Пункт *Калькулятор расхода* – отрывает окно подсчета расходов.

Пункт *Журнал тревог* – отрывает окно Архивного журнала тревог.

Пункт *Экспорт* – Открывает окно экспорта в CSV и EXCEL формат.



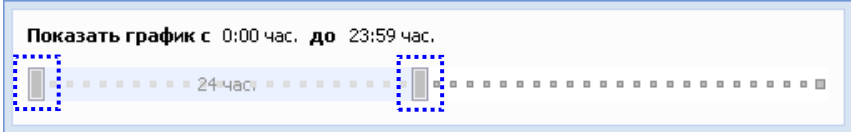





Пункт *Печать* – Открывает окно печати.

Пункт *Справка* – вызывает справку по модулю.

Пункт *О программе* – показывает данные о ПО SIMP Light.

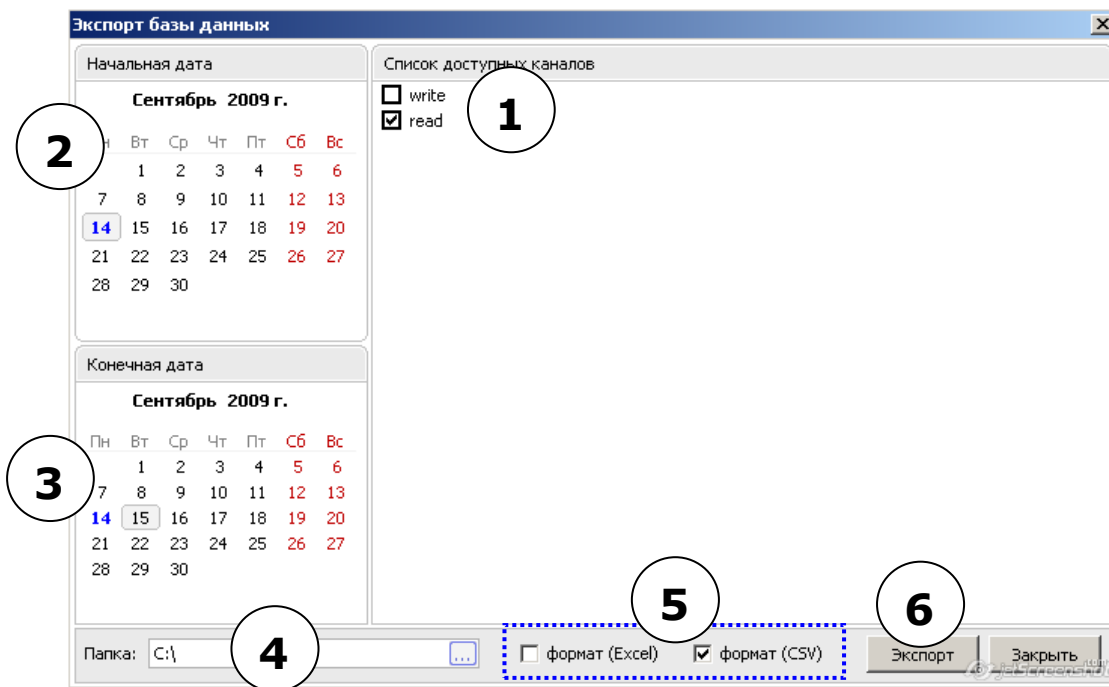
## Область навигации и управления



	<p>Кнопка переключения в режим отображения нескольких графиков. При нажатии на эту кнопку работаем с рабочей областью №3, в которой можно двойным кликом добавить параметры из списка каналов на тренд.</p>
	<p>Кнопка изменения ширины шкалы времени</p>  <p>Изменяя положение бегунков можно задавать произвольный час начала графика и ширину графика.</p>
	<p>Кнопка переключения в режим увеличения. Необходимую область нужно выбирать, начиная с верхнего левого угла. Для перевода просмотрщика в нормальный режим выберите область, начиная с правого нижнего угла.</p>
	<p>Кнопка перемотки НАЗАД на сутки (с учетом шкалы времени)</p>
	<p>Кнопка перемотки НАЗАД на ЧАС</p>
	<p>Кнопка перемотки ВПЕРЕД на ЧАС</p>
	<p>Кнопка перемотки ВПЕРЕД на сутки (с учетом шкалы времени)</p>

## Экспорт

Для экспорта значений в Excel выберите пункт Экспорт в меню.



Выберите:

- 1-Каналы для экспорта
- 2-Начальную дату
- 3-Конечную дату
- 4-Папку для сохранения файлов.
- 5-Формат файла
- 6-Нажмите на кнопку Экспорт.

В результате этого, в заданной Вами папке, будет сформирован файл с необходимыми значениями.

## Калькулятор расхода

Для подсчета расходов по каналам, выберите пункт Калькулятор расхода в меню.

Калькулятор расхода

Рассчитать Печать

Таблица расходов

	01:00 ч.	02:00 ч.	03:00 ч.	Итого
read	0,00	29,06	1,74	30,80
top	0,00	35,12	3,48	38,59
down	0,00	1,04	0,49	1,54
вирт.канал 6	0,00	83,58	5,48	89,06

Начальная дата: Июнь 2010 г.

Конечная дата: Июнь 2010 г.

Список доступных каналов:

- read
- write
- top
- down
- Boolean
- вирт.канал 1
- вирт.канал 2
- вирт.канал 3

2010 © SIMP LIGHT partners group

Выберите:

- 1- Начальную дату
- 2- Конечную дату
- 3- Каналы, по которым необходим расчет
- 4- Нажмите на кнопку Рассчитать.

В результате этого, в области 5 отобразятся результаты подсчета расходов.

## **Словарь**

**Тег** (Tag) – канал ввода/вывода.

**Мнемосхема** – графическое изображение техпроцесса (<http://ru.wikipedia.org/wiki/Мнемосхема>: Мнемосхема — совокупность сигнальных устройств и сигнальных изображений оборудования и внутренних связей контролируемого объекта, размещаемых на диспетчерских пультах, операторских панелях или выполненных на персональном компьютере. На мнемосхемах отражается основное оборудование, сигналы, состояние регулирующих органов).

**Тренд** (Trend) – график изменения параметра во времени.

**ОПС-сервер** – специализированная программа для получения данных с ПЛК или других устройств сбора данных, преобразование и в стандартный формат и предоставление сторонним программам.

**Квитирование** – подтверждение со стороны оператора о том что он увидел и принял к сведению выход технологического параметра за норму.

**ПЛК** (PLC) – программируемый логический контроллер.

**УСД** – устройство сбора данных.

**Журнал тревог** – список, отражающий параметры, вышедшие за норму.

**Виртуальный канал** – промежуточная переменная, которая может использоваться для преобразования значений реального канала, применяя математические выражения.

*Спасибо за использование нашей разработки.  
Мы надеемся, что она облегчила нелёгкий труд  
Автоматизатора.*

*Команда SIMP Light*