

InfinityTrends – отображение истории изменения параметров



Назначение

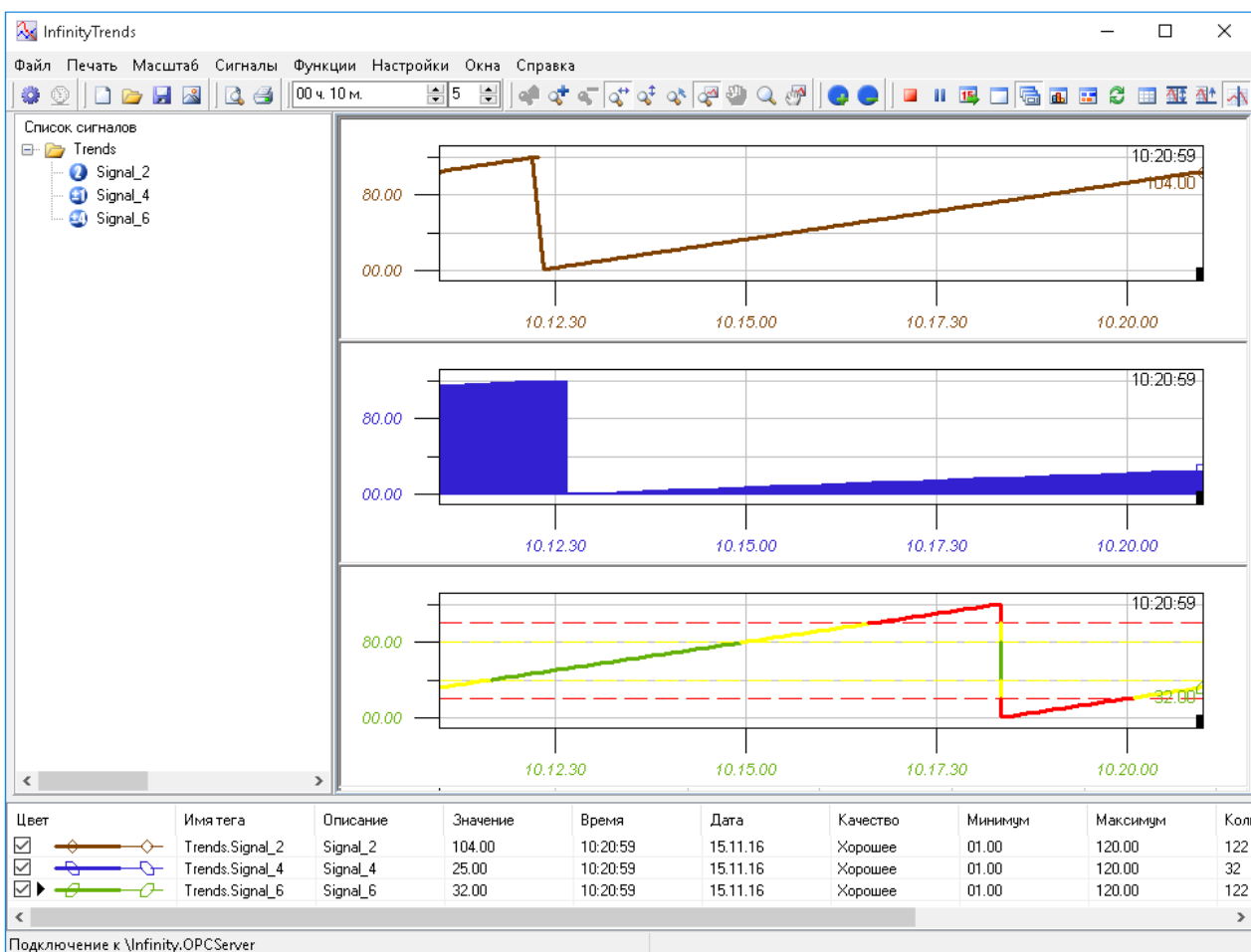
Просмотр и анализ изменения значений параметров во времени с помощью графиков зависимостей и таблиц.

Основные функции

- Построение графиков изменения значений параметров во времени на основе исторических данных и данных реального времени.
- Сохранение графиков и таблиц значений технологических сигналов в файлы.

Особенности

- Одновременное отображение графиков нескольких параметров в одном трендовом поле, одновременное отображение нескольких трендовых полей.
- Представление отображаемых зависимостей в табличном виде, экспорт таблиц в MS Excel.
- Представление данных в виде столбчатых диаграмм.



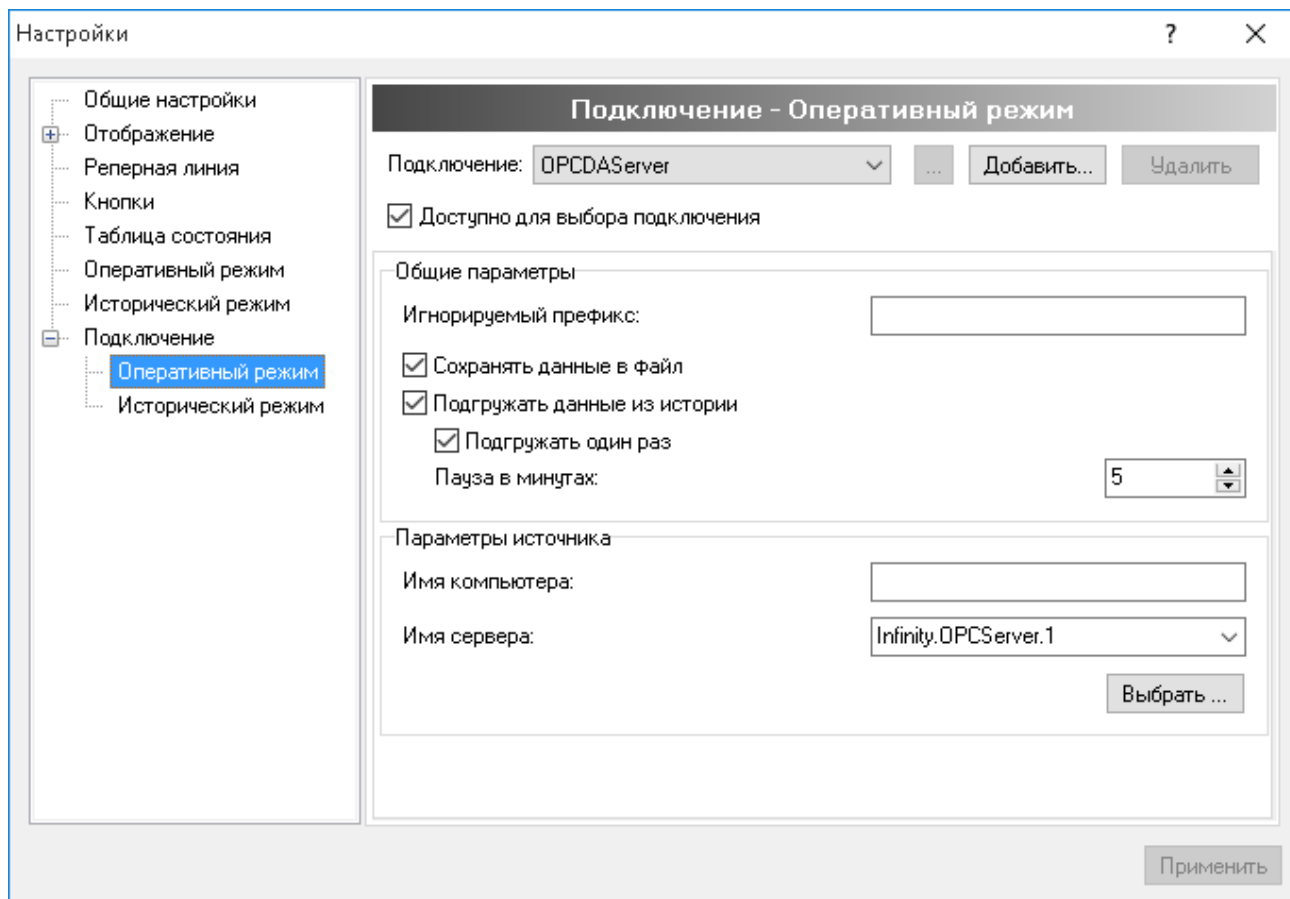
Общие сведения

Компонент SCADA Infinity InfinityTrends позволяет пользователям просматривать и анализировать изменения значений параметров во времени с помощью графиков зависимостей и таблиц.

Обеспечивает восстановление полной картины изменения параметра, включая текущее значение и предысторию за любой момент времени.

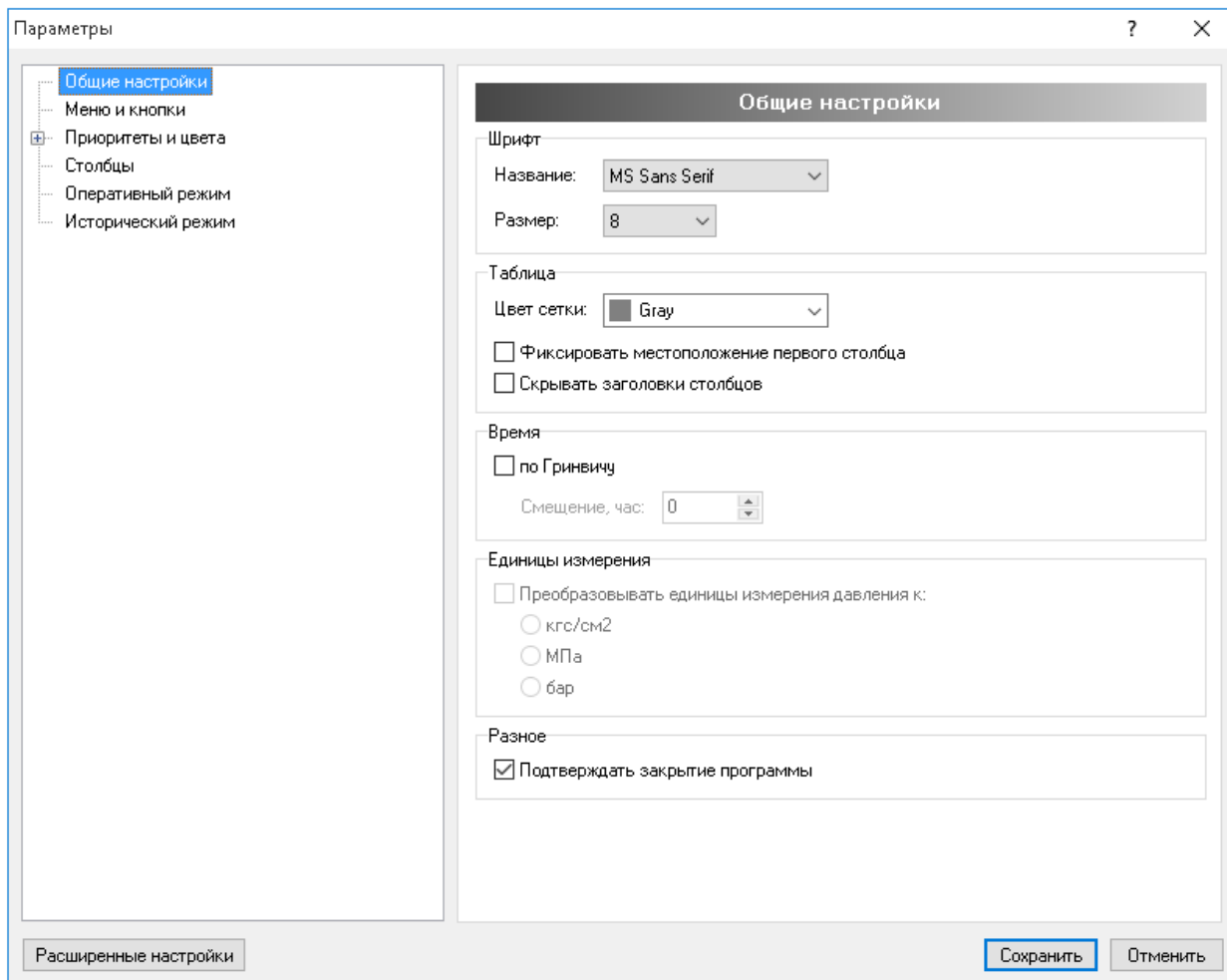
Полностью соответствует спецификации OPC-доступа к историческим данным (OPC HDA), устанавливающей требования к подсистеме накопления и регистрации значений контролируемых параметров, спецификации OPC DA (доступ к текущим данным).

Оперативный и исторический режим просмотра



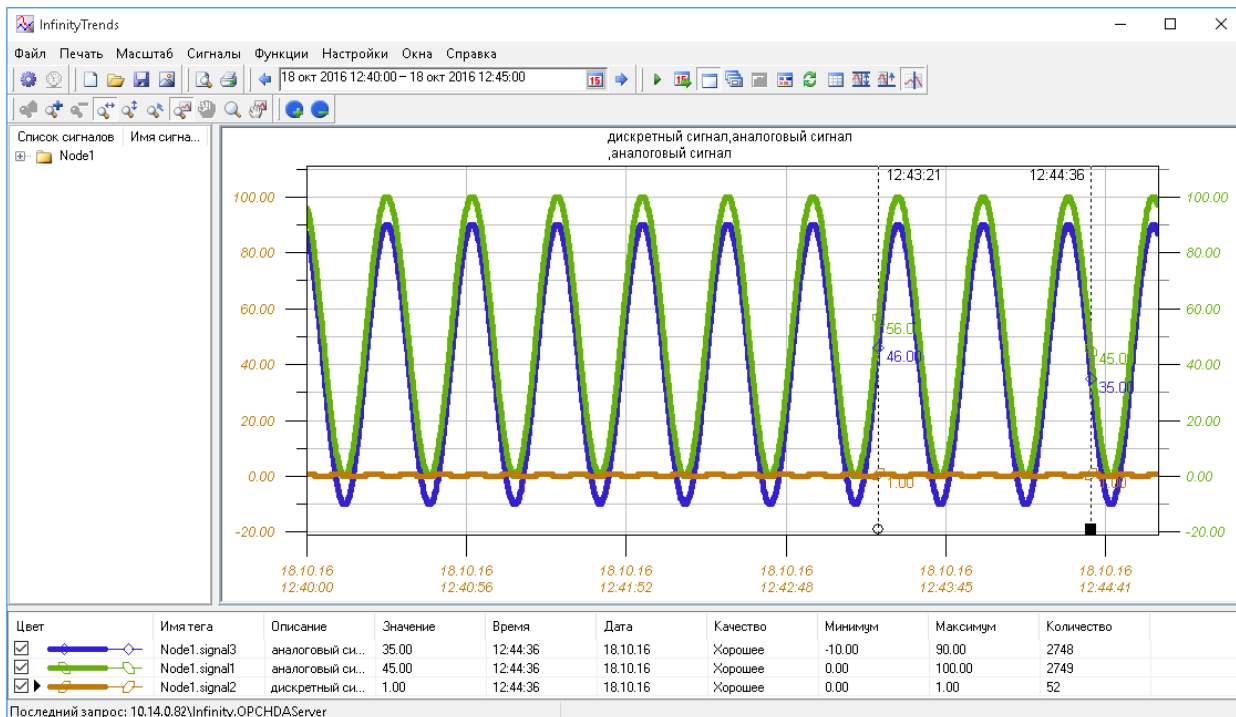
- В оперативном режиме InfinityTrends получает мгновенные значения измеренного параметра непосредственно от сервера ввода/вывода и отображает их на графике (режим самописца).
- В историческом режиме отображается график изменений параметра, зарегистрированных за указанный пользователем интервал времени.

Простота настройки



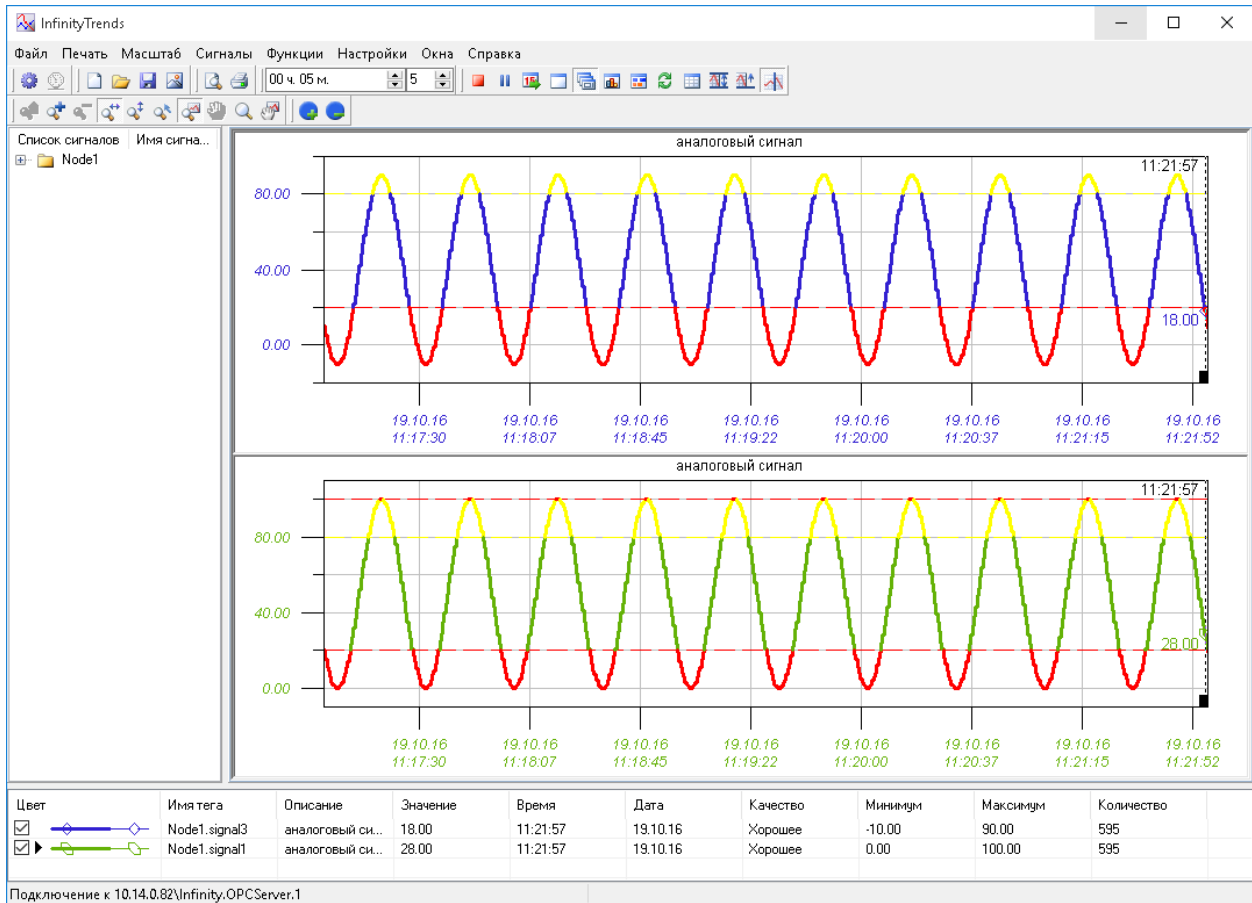
- Настройки параметров графика, добавления, удаления и редактирования перьев во время исполнения.
- Вычисление статистических характеристик контролируемых параметров, таких как количество значений сигнала за выбранный временной интервал, минимум и максимум, время обработки запроса к серверу истории.

Управление отображением графиков

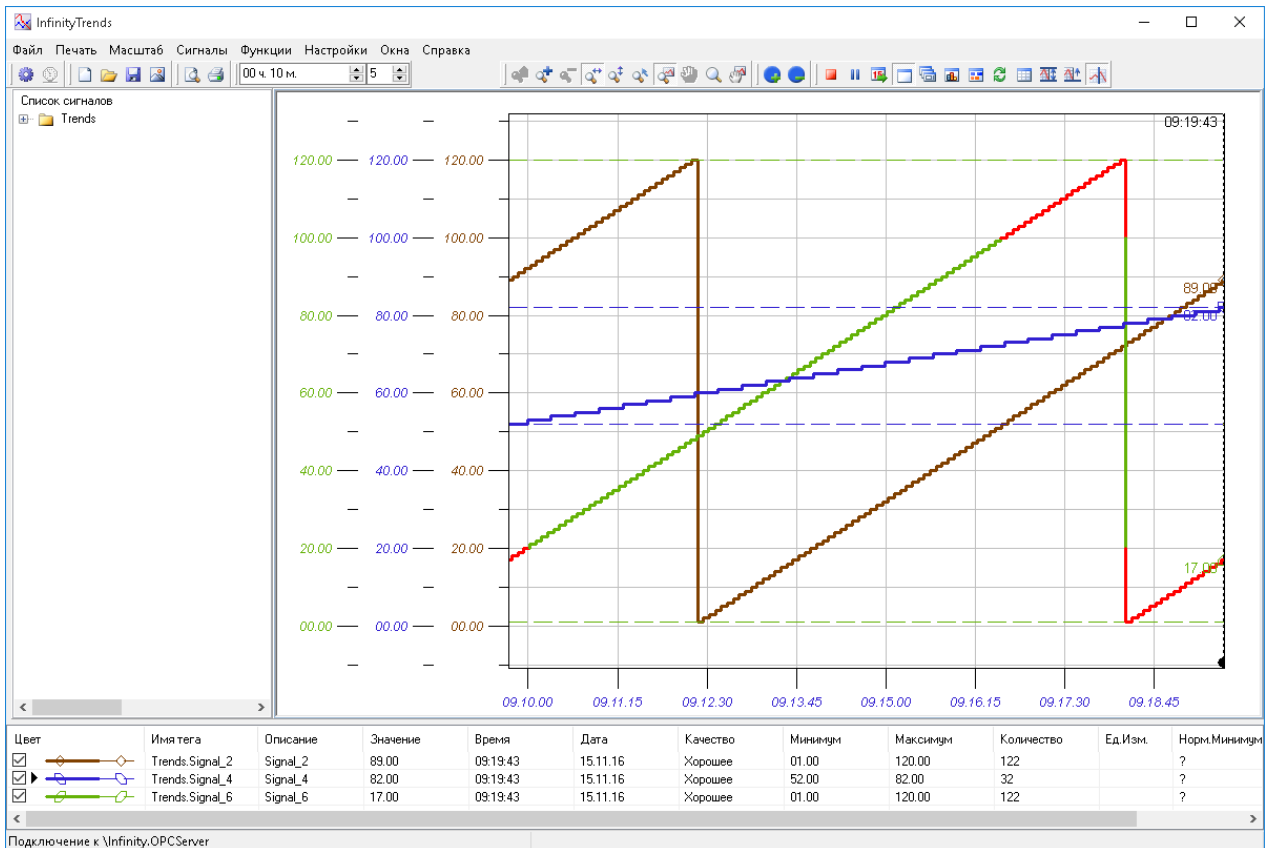


- Отображение нескольких графиков в одном трендовом поле позволяет выявлять зависимости изменения параметров друг от друга, анализировать динамику технологического процесса.
- Одновременное отображение нескольких реперных линий дает дополнительную информацию для детального анализа изменения параметров.
- Возможность настройки одновременного просмотра текущих и исторических данных в одной области построения.

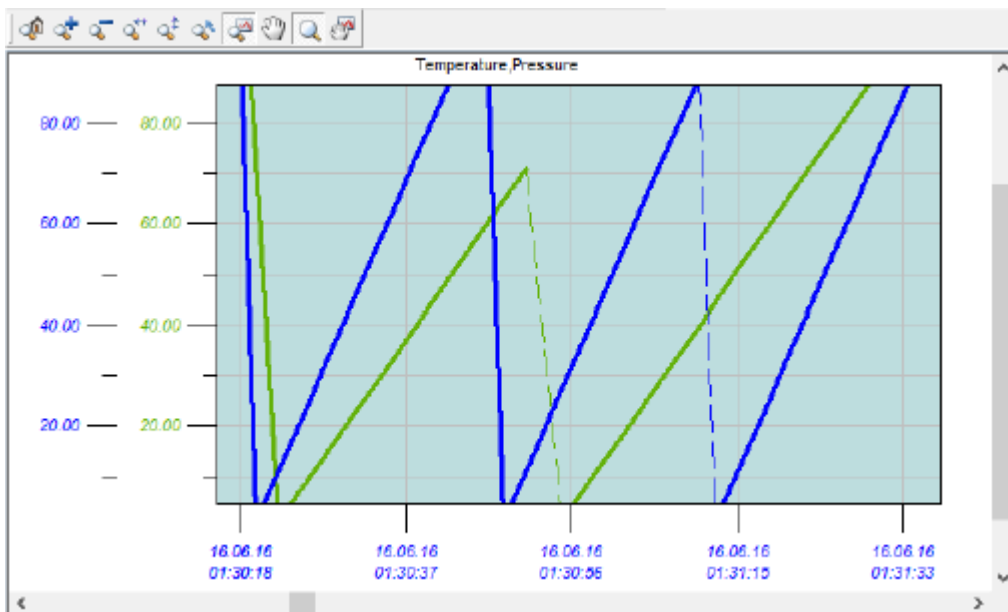
- Отображение предельных значений сигналов с помощью цветowych обозначений.



- Возможность отображение вертикальных и предельных границ графиков, дополнительных осей для нескольких графиков, построение графиков в режиме имитации.



Масштабирование графиков



- Автоматическое и ручное масштабирование графиков – всего графика, по горизонтали, вертикали, выбранного участка графика.

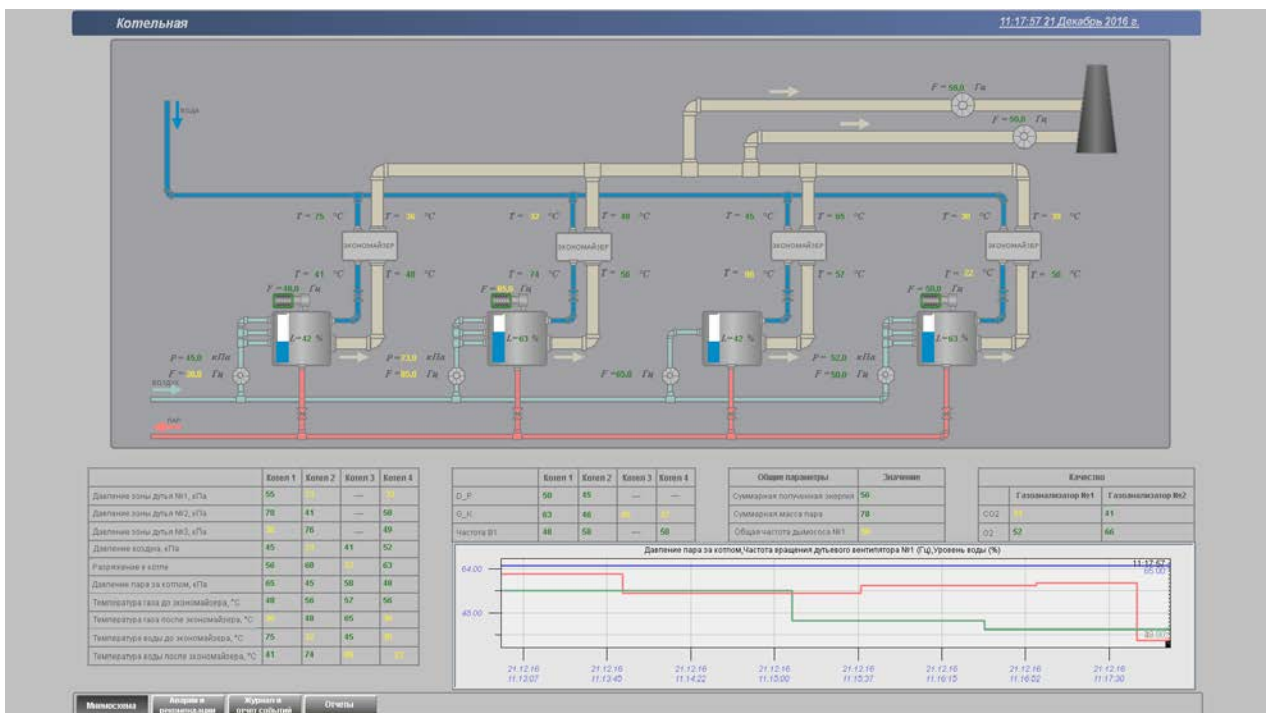
- Настройка режима отображения графиков при масштабировании, возможность отображения всех графиков в общем масштабе.

Представление тренда в виде таблицы

Время	Значение		Качество		Имя тега	
	аналоговый сигнал	дискретный сигнал	аналоговый сигнал	дискретный сигнал	аналоговый сигнал	дискретный
19.10.16 11:42:47	90	0	Хорошее	Хорошее	Node1.signal3	Node1.signal2
19.10.16 11:42:47	90	0	Хорошее	Хорошее	Node1.signal3	Node1.signal2
19.10.16 11:42:46	90	0	Хорошее	Хорошее	Node1.signal3	Node1.signal2
19.10.16 11:42:46	89	0	Хорошее	Хорошее	Node1.signal3	Node1.signal2
19.10.16 11:42:45	88	0	Хорошее	Хорошее	Node1.signal3	Node1.signal2

- Представление тренда в табличном виде обеспечивает возможность для детального анализа изменения технологических параметров.
- Настройка представления данных в таблице: для всех сигналов, для каждого сигнала в отдельности.

Функции ActiveX-компонента



- Реализация InfinityTrends в виде компонента ActiveX позволяет легко использовать все ее возможности, например, на мнемосхемах InfinityHMI, в Microsoft Internet Explorer или в другой программе отображения, предоставляющей функции контейнера.