

# Модуль подсистемы “Транспорты” <Serial>

<i>Модуль:</i>	Serial
<i>Имя:</i>	Последовательный интерфейс
<i>Тип:</i>	Транспорт
<i>Источник:</i>	tr_Serial.so
<i>Версия:</i>	0.5.0
<i>Автор:</i>	Роман Савоченко
<i>Описание:</i>	Предоставляет последовательный интерфейс. Используется для обмена данными через последовательные интерфейсы типа RS232, RS485, GSM и другое.
<i>Лицензия:</i>	GPL

## Оглавление

<a href="#"><u>Модуль подсистемы “Транспорты” &lt;Serial&gt;</u></a>	1
<a href="#"><u>Введение</u></a>	1
<a href="#"><u>1. Входящие транспорты</u></a>	2
<a href="#"><u>2. Исходящие транспорты</u></a>	3

## Введение

Модуль транспорта Serial предоставляет в систему поддержку транспортов, основанных на последовательных интерфейсах типа RS232, RS485, GSM и другие. Поддерживаются входящие и исходящие транспорты. Добавить новые входящие и исходящие интерфейсы можно посредством конфигурации транспортной подсистемы в любом конфигураторе системы OpenSCADA.

## 1. Входящие транспорты

Сконфигурированный и запущенный входящий транспорт открывает порт последовательного интерфейса для ожидания запросов клиентов. Каждый входящий интерфейс обязательно связывается с одним из доступных транспортных протоколов, к которому передаются входящие сообщения.

Диалог конфигурации входящего последовательного интерфейса изображён на рис.1.

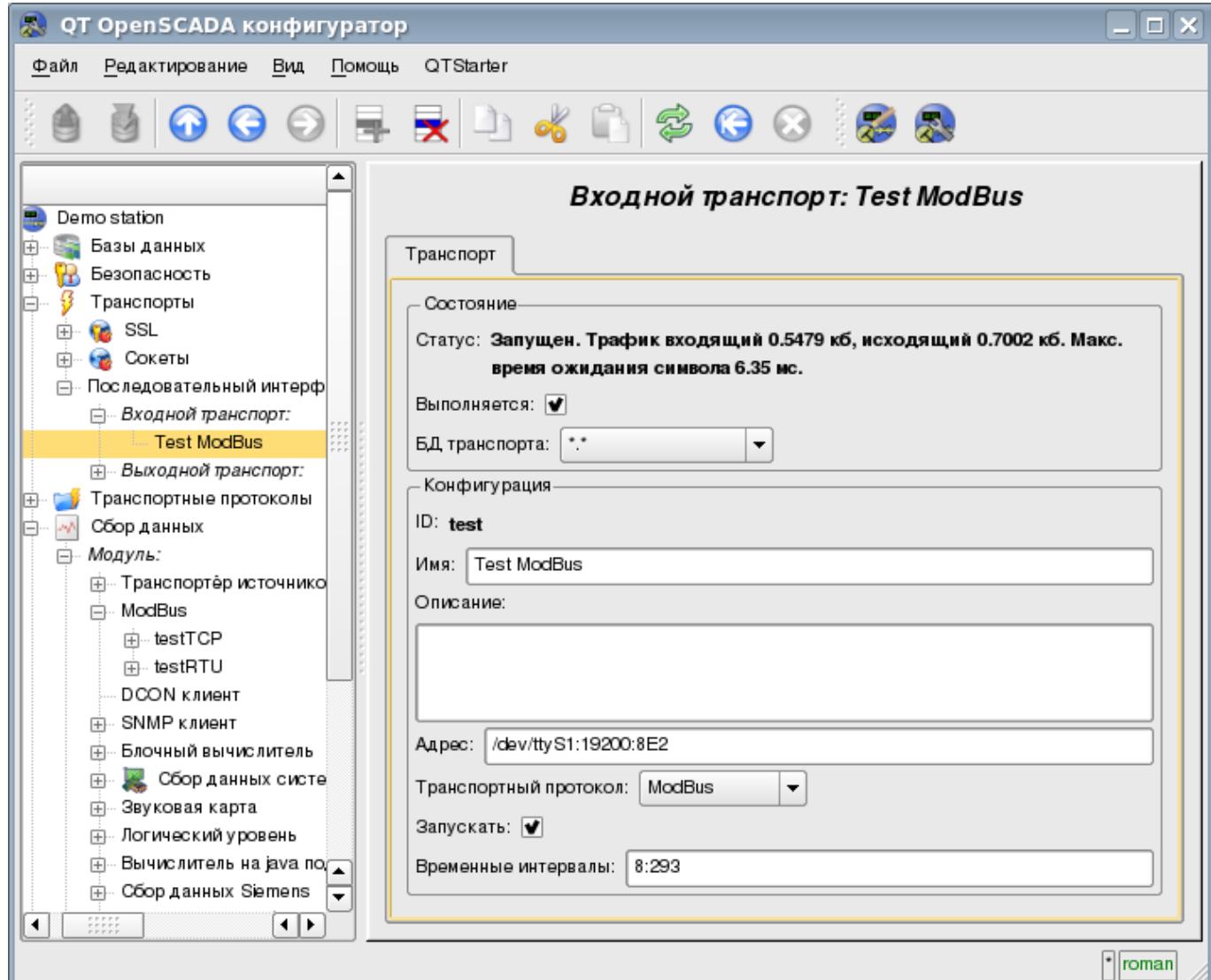


Рис.1. Диалог конфигурации входящего последовательного интерфейса.

С помощью этого диалога можно установить:

- Состояние транспорта, а именно: «Статус», «Выполняется» и имя БД, содержащей конфигурацию.
- Идентификатор, имя и описание транспорта.
- Адрес интерфейса в формате строки: '*[dev]:[spd]:[format]*'. Где:
  - *dev* — адрес последовательного устройства (/dev/ttys0);
  - *spd* — скорость последовательного устройства из ряда: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 500000, 576000 или 921600;
  - *format* — формат асинхронных данных '<размер><чётность><стоп>' (8N1, 7E1, 5O2).
- Выбор транспортного протокола.
- Состояние, в которое переводить контроллер при загрузке: «Запущен».
- Временные интервалы интерфейса в формате строки: '*[symbol]:[frm]*'. Где:
  - *symbol* — время символа в миллисекундах. Используется для контроля факта окончания фрейма;
  - *frm* — максимальное время фрейма в миллисекундах. Используется для ограничения максимального размера пакета запроса (фрейма).

## 2. Исходящие транспорты

Сконфигурированный и запущенный исходящий транспорт открывает порт последовательного интерфейса для отправки запросов через него.

Главная вкладка страницы конфигурации исходящего последовательного интерфейса изображена на рис.2.

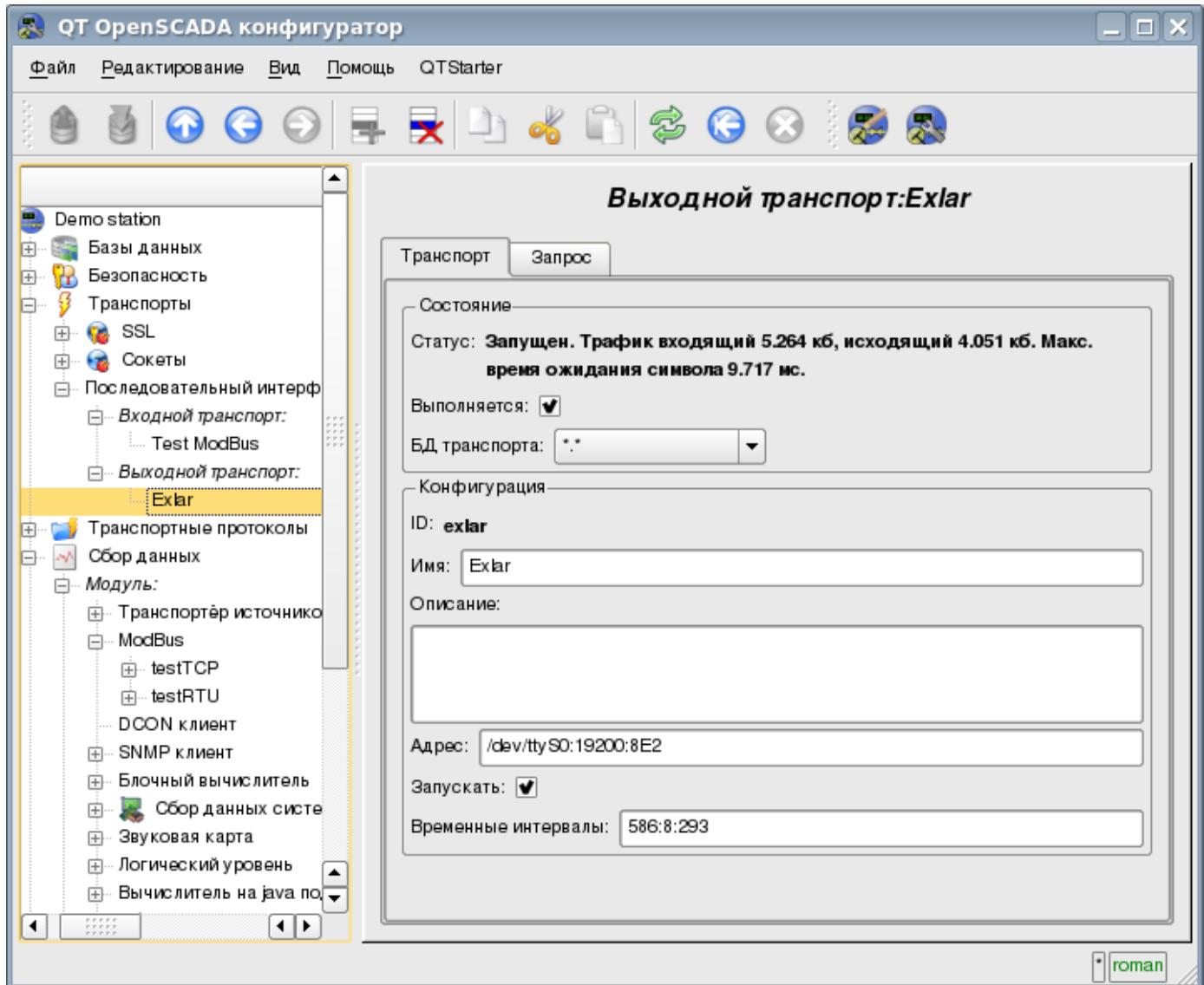


Рис.2. Главная вкладка страницы конфигурации исходящего последовательного интерфейса.

С помощью этого диалога можно установить:

- Состояние транспорта, а именно: «Статус», «Запущен» и имя БД, содержащей конфигурацию.
- Идентификатор, имя и описание транспорта.
- Адрес интерфейса в формате строки: '*[dev]:[spd]:[format]*'. Где:
  - *dev* — адрес последовательного устройства (/dev/ttyS0);
  - *spd* — скорость последовательного устройства из ряда: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 500000, 576000 или 921600;
  - *format* — формат асинхронных данных '<размер><чётность><стоп>' (8N1, 7E1, 5O2).
- Состояние, в которое переводить контроллер при загрузке: «Запущен».
- Временные интервалы интерфейса в формате строки: '{*conn*}:{*symbol*}:{*frm*}'. Где:
  - *conn* — время ожидания соединения т.е. ответа от удалённого устройства.
  - *symbol* — время символа в миллисекундах. Используется для контроля факта окончания фрейма;
  - *frm* — максимальное время фрейма в миллисекундах. Используется для ограничение максимального размера пакета ответа (фрейма).