

Модуль подсистемы “Транспорты” <Serial>

Модуль:	Serial
Имя:	Последовательный интерфейс
Тип:	Транспорт
Источник:	tr_Serial.so
Версия:	0.6.0
Автор:	Роман Савоченко
Описание:	Предоставляет последовательный интерфейс. Используется для обмена данными через последовательные интерфейсы типа RS232, RS485, GSM и другое.
Лицензия:	GPL

Оглавление

Модуль подсистемы “Транспорты” <Serial>	1
Введение	1
1. Входящие транспорты	2
2. Исходящие транспорты	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.

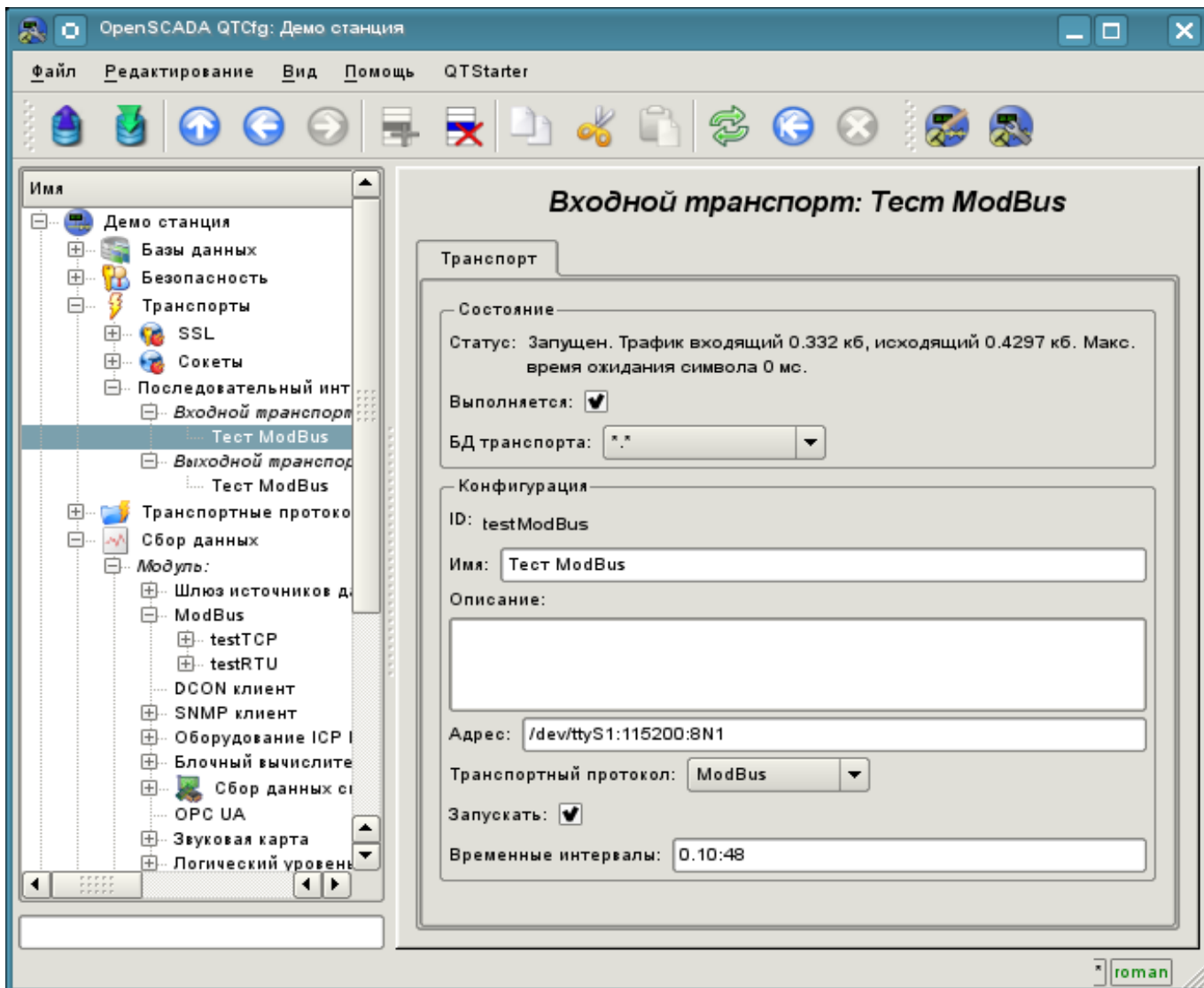


Рис.1. Диалог конфигурации входящего последовательного интерфейса.

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 транспорт 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.

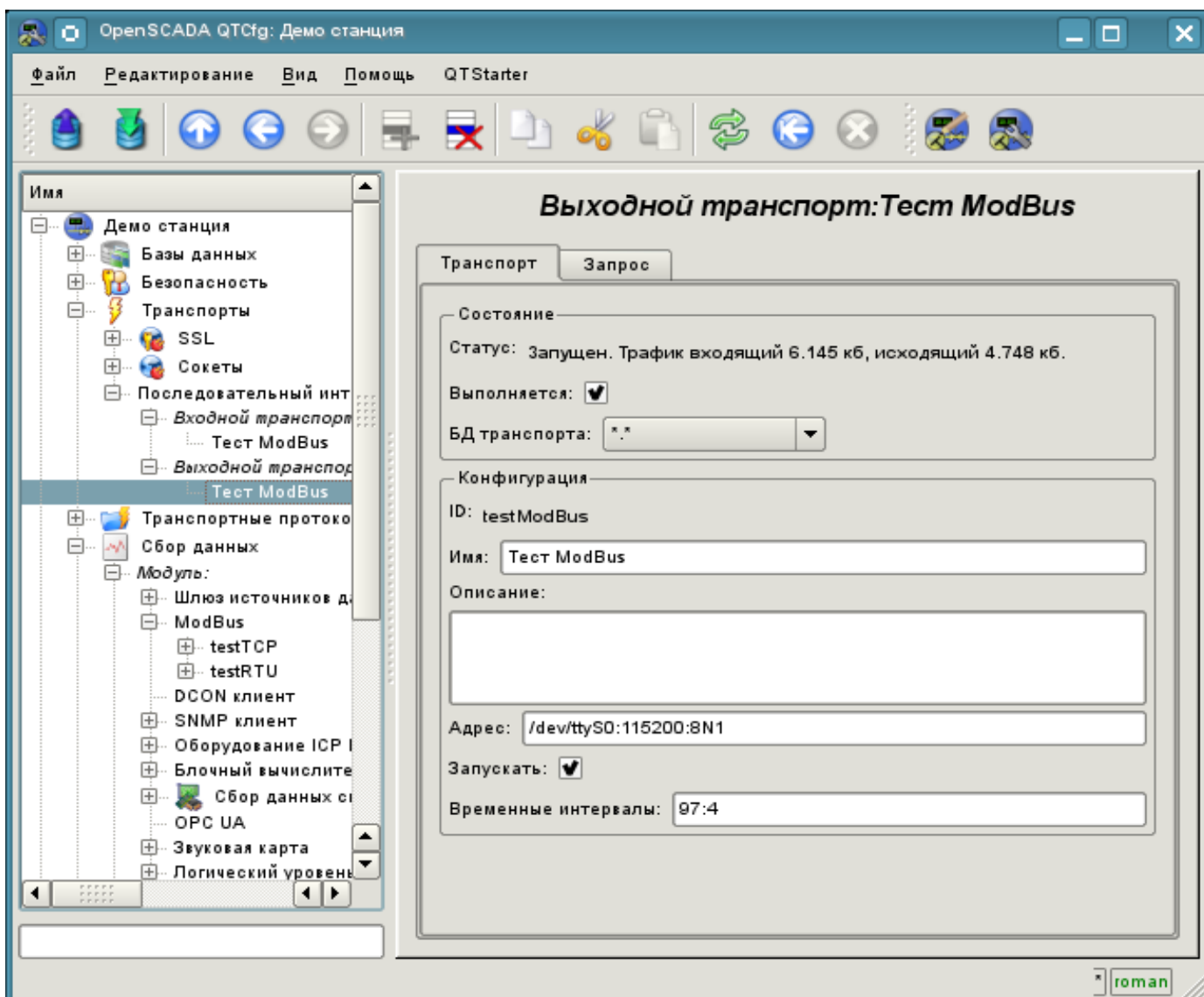


Рис.2. Главная вкладка страницы конфигурации исходящего последовательного интерфейса.

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 транспорт при загрузке: «Запущен».
- Временные интервалы интерфейса в формате строки: «*[conn]:[symbol]*». Где:
 - *conn* — время ожидания соединения т.е. ответа от удалённого устройства.
 - *symbol* — время символа в миллисекундах. Используется для контроля факта окончания фрейма.