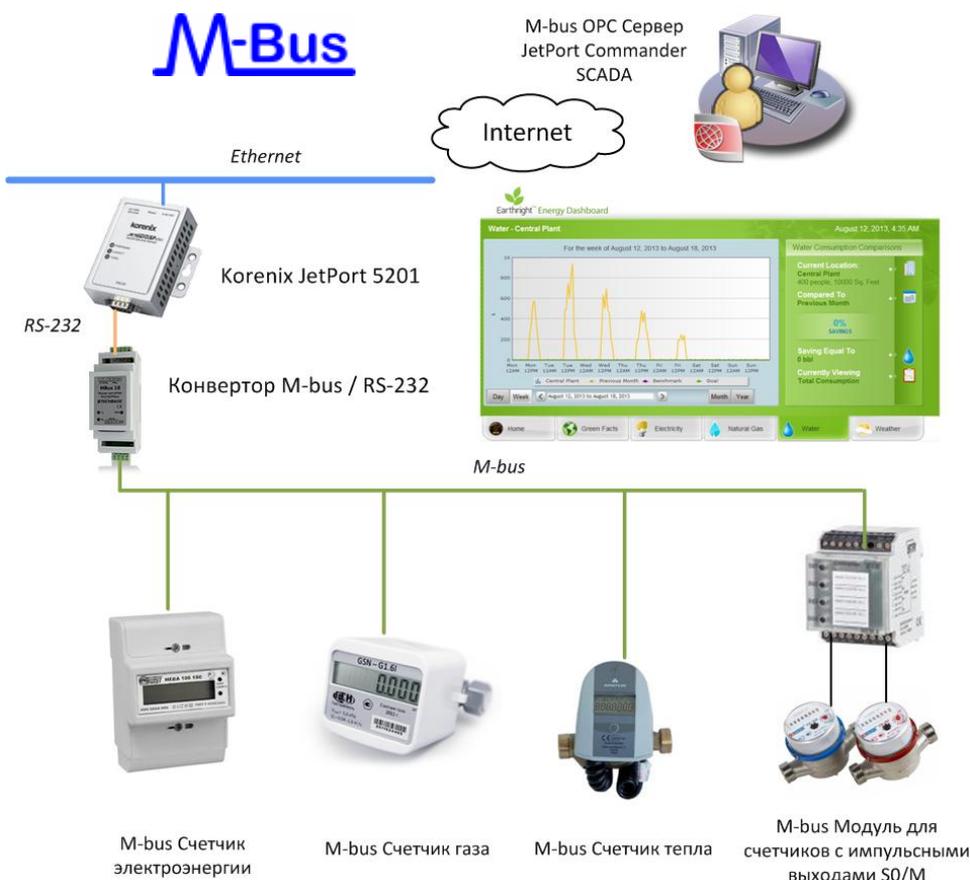


Конфигурирование M-bus OPC сервера для контроля потребления энергоресурсов через Интернет

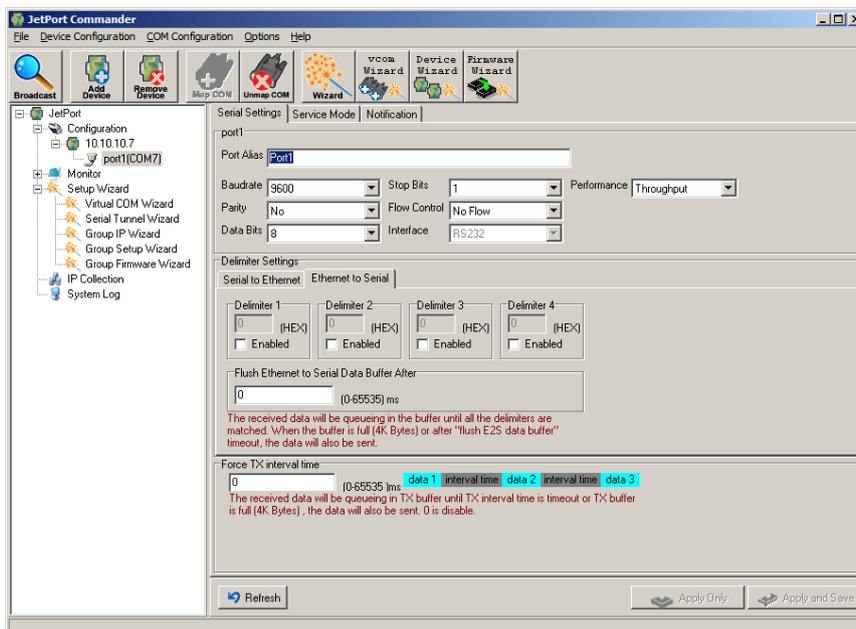
В системах контроля потребления энергоресурсов на основе счетчиков с интерфейсом M-bus, как правило, используется программное обеспечение, поставляемое производителем счетчиков определенного типа. Интеграция счетчиков других производителей с таким ПО часто не представляется возможным.

Для крупных распределенных систем наиболее универсальным является решение на основе OPC сервера с протоколом M-bus, поддерживающего счетчики разных производителей, например [M-bus OPC-Server](#). При этом для регистрации, визуализации и анализа данных, подготовки отчетов можно использовать системы SCADA, например [PcVue](#), [IGSS](#), [ClearSCADA](#), [Point of View](#) и другие OPC клиенты. При подключении

M-bus счетчиков к серверу сбора данных с [M-bus OPC-Server](#) по сети Internet можно использовать конвертор интерфейса [C M-bus/RS-232](#) и сервер последовательного порта [Korenix JetPort 5201](#).

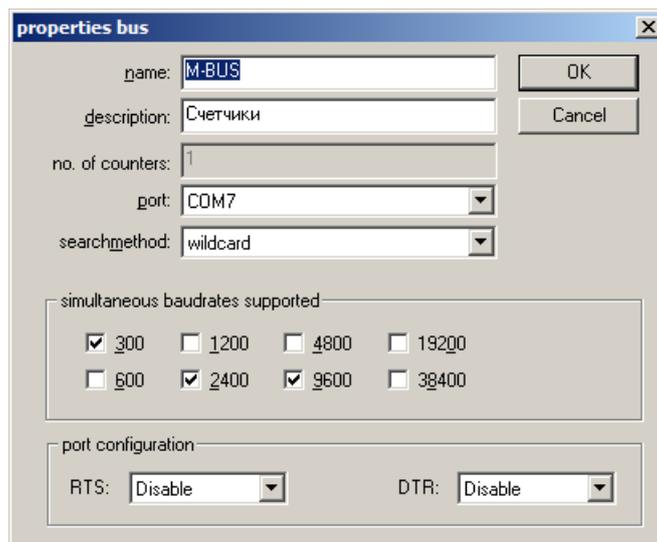


Для конфигурирования сервера JetPort 5201 и виртуального COM порта необходимо установить ПО JetPort Commander. После поиска в сети устройств JetPort (Broadcast), настройки соответствующего IP адреса, маски и шлюза, необходимо выполнить привязку номера COM порта (Map COM, в примере COM7) и настройку его параметров:

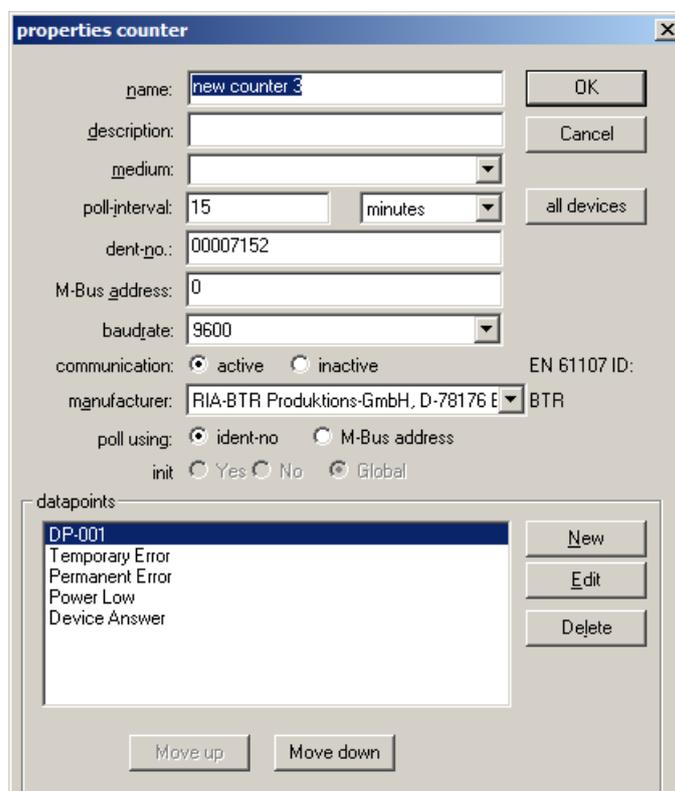


После инсталляции и запуска M-bus OPC сервера необходимо выполнить несколько настроек:

- 1) Настройка параметров шины M-bus. Необходимо указать номер COM порта



- 2) Настройка параметров счетчика. Необходимо указать интервал опроса (poll-interval) идентификационный номер счетчика (dent-no), скорость обмена данными (baudrate), производителя счетчика (manufacturer), добавить необходимые точки данных (datapoint). В примере используется 4-х канальный модуль импульсных входов S0-M (METZ CONNECT/ BTR NETCOM, необходимо выбрать RIA-BTR Productions-GmbH)



3) Настройка свойств data point

properties datapoint

name: DP-001

description:

category: None

datatype: Double

status: OK

ident-no.: 00007152

address: 0

initial value: 967

factor: 1

rate: 0

storage-no: 0

Unit

Set Target Unit

Use these unit settings for other Datapoints?

Unset target unit

4) После настроек OPC сервера и перевода в режим соединения (Mode -> Connect), показания счетчика отображаются в столбце value

name	value	type	fac...	unit	status	systemtime	local time	description	r...	storag...
Temporary Error	Off				Ok	31.07.2014...	12:42:51	Special Tag to indicate temporary ...	0	0
Permanent Error	Off				Ok	31.07.2014...	12:42:51	Special Tag to indicate permanent ...	0	0
Power Low	Off				Ok	31.07.2014...	12:42:51	Special Tag to indicate power is low	0	0
Device Answer	On				Ok	31.07.2014...	12:42:51	Special Tag to indicate the device ...	0	0
DP-001	967	None	1		Ok	31.07.2014...	12:42:51		0	0

5) Показания M-bus счетчика доступны при подключении к M-bus OPC серверу любого OPC-клиента, системы SCADA и т.п.

Tag	Value	Time
M-BUS.Counter_1.DP-001	967	31.07.2014 09:36:09

Ready