

Новые разработки

Сетевой конфигуратор ОВЕН

Алла ГАНШИНА,
инженер ОВЕН

Ни для кого не секрет, что обширная номенклатура приборов, выпускаемых компанией ОВЕН, позволяет применять их для решения широкого круга задач промышленной автоматизации. И чем крупнее и сложнее объект, тем большее число функций должны выполнять средства автоматизации. И естественно, что на крупных объектах применяется большое количество приборов различного типа, как правило, объединённых в промышленную сеть.

Многие клиенты компании ОВЕН уже по достоинству оценили возможность удалённого конфигурирования приборов с помощью персонального компьютера и специальных программ-конфигураторов. Однако их использование не всегда оказывается настолько удобным, как того хотелось бы пользователю. При необходимости конфигурирования сети, состоящей из нескольких приборов разного типа (терморегуляторов, модулей ввода и т.д.) подчас возникает ряд неудобств, связанных с конфигурированием каждого из приборов, для которых, как правило, требуется своя программа. При этом отсутствует возможность открывать и работать одновременно с несколькими конфигураторами. Пользователям приходится не только устанавливать несколько различных программ, но ещё и запускать их по очереди. В результате конфигурирование нескольких приборов для обслуживания какого-либо технологического процесса отнимает много сил и времени.

Для сокращения потерь рабочего времени пользователей, а также упрощения самого процесса конфигурирования, компания ОВЕН разработала новый программный продукт – Сетевой

конфигуратор. Он даёт возможность одновременно конфигурировать разные приборы ОВЕН. Благодаря удобному и интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу созданный программный продукт позволяет максимально сократить затраты времени на конфигурирование большого количества приборов. Он также предоставляет возможность создавать конфигурации для приборов ОВЕН, объединённых в сеть RS-485 и уже имевших собственные конфигураторы. Приборы, с которыми поддерживает работу Сетевой конфигуратор ОВЕН, представлены в таблице 1.

Подобные программы имеются и у других фирм: «Omron», «Advantech», «Autonics», «Элемер», «Системы контроля», «КонтрАвт». Однако нельзя сказать, что программные продукты перечисленных компаний являются полными аналогами Сетевого конфигуратора ОВЕН. Основные отличительные особенности Сетевого конфигуратора ОВЕН:

- возможность создания типовых конфигураций приборов для последующего копирования в подключаемые приборы;
- наличие функции копирования конфигураций в несколько однотипных приборов с автоматическим приращением базового адреса с шагом, указанным пользователем;
- возможность записи конфигурации в любой из выбранных приборов или во все приборы сети;
- функция дублирования выбранного прибора. При дублировании прибора с уже созданной конфигурацией можно получить несколько приборов с точно такой же пользовательской конфигурацией (приращение базового адреса происходит автоматически с шагом, заданным пользователем);
- возможность создания конфигурации без подключения прибора к сети. В этом случае конфигурация создаётся для прибора, не подключённого к ПК. После подключения прибора достаточно записать в него вновь созданную конфигурацию, и прибор начнёт работать с новыми значениями параметров;
- возможность параллельного конфигурирования нескольких приборов разного типа.

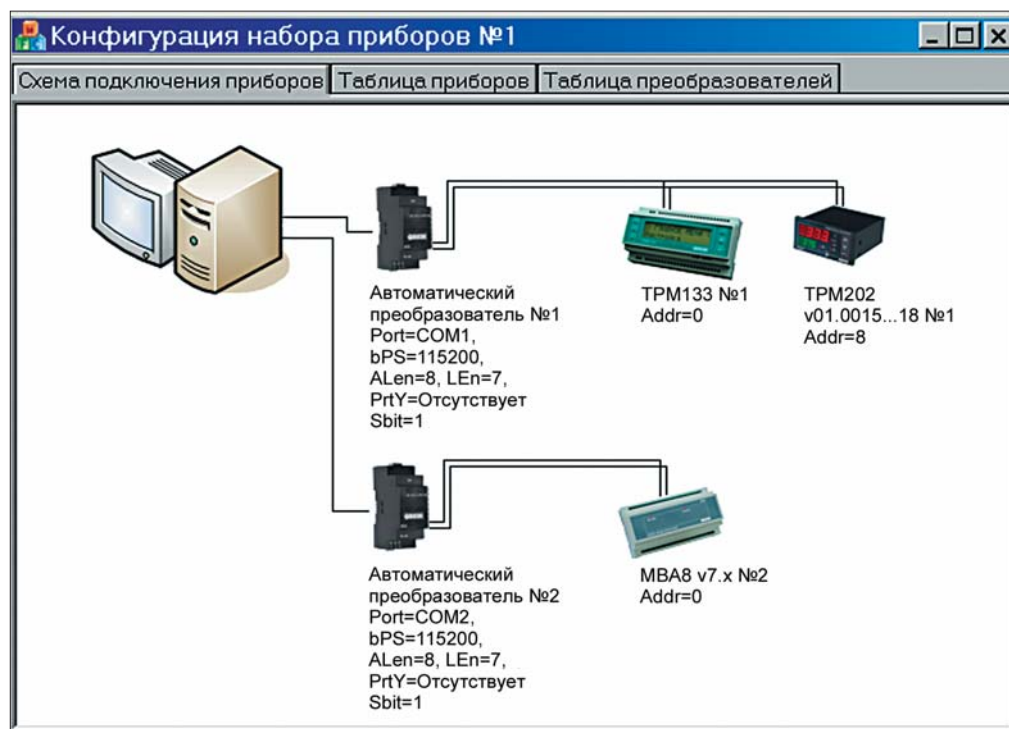


Рис. 1. Вкладка «Схема подключения приборов»

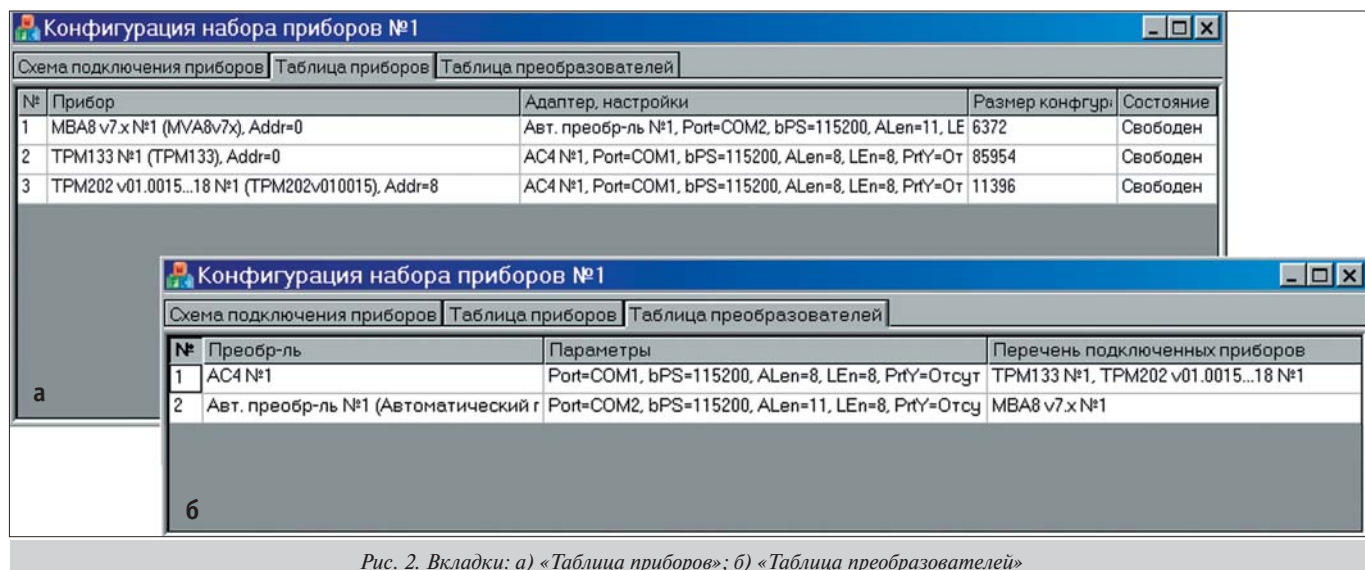


Рис. 2. Вкладки: а) «Таблица приборов»; б) «Таблица преобразователей»

Рабочее окно *Сетевого конфигуратора ОВЕН* состоит из трёх вкладок: *Схема подключения приборов*, *Таблица приборов*, *Таблица преобразователей*. При запуске программы в рабочем окне отображается вкладка *Схема подключения приборов* (рис. 1). На этой вкладке к свободным коммуникационным портам (COM1, COM2) ПК через соответствующий преобразователь интерфейса подключены приборы ОВЕН. К одному COM-порту можно подключить только один преобразователь. Возможно подключение как автоматических (АС3-М, АС4), так и полуавтоматических (АС3) преобразователей интерфейса производства ОВЕН или других фирм-производителей (таблица 2). Для создания или изменения конфигурации выбранного прибора надо выбрать его изображение на мнемосхеме сети, после чего откроется окно соответствующего конфигуратора. Дальнейшие действия ничем не отличаются от использования обычного конфигуратора. На вкладке

Таблица приборов отображается список приборов, подключённых к ПК, а также их сетевые параметры, адаптеры, размер конфигурации и состояние прибора (рис. 2, а). На вкладке *Таблица преобразователей* отображается список преобразователей интерфейсов, их сетевые параметры и перечень подключённых к ним приборов (рис. 2, б). Следует отметить тот факт, что *Сетевой конфигуратор* позволяет одновременно открывать несколько конфигураторов разнотипных приборов, а также скопировать конфигурацию, созданную для одного прибора, в другие аналогичные приборы.

Можно с уверенностью сказать, что созданный новый программный продукт ОВЕН позволит существенно повысить эффективность работы потребителей продукции ОВЕН. Стоит особо отметить тот факт, что *Сетевой конфигуратор* распространяется бесплатно на фирменном компакт-диске и находится в свободном доступе на сайте компании www.owen.ru. ■

Таблица 1. Приборы ОВЕН, с которыми поддерживает работу Сетевой конфигуратор ОВЕН

MBA8	Восьмиканальный модуль ввода аналоговый
MBY8	Восьмиканальный модуль вывода управляющий
TRM101	ПИД-регулятор с интерфейсом RS-485
TRM133	Контроллер для систем приточной вентиляции
TRM148	Универсальный восьмиканальный ПИД-регулятор
TRM151	Универсальный двухканальный программный ПИД-регулятор
TRM200	Измеритель двухканальный с интерфейсом RS-485
TRM201	Измеритель-регулятор одноканальный с интерфейсом RS-485
TRM202	Измеритель-регулятор двухканальный с интерфейсом RS-485
TRM210	Измеритель ПИД-регулятор с интерфейсом RS-485

Таблица 2. Преобразователи интерфейсов, с которыми поддерживает работу Сетевой конфигуратор ОВЕН

ОВЕН АС4	Автоматический преобразователь интерфейсов USB/RS-485
ОВЕН АС3-М	Автоматический преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485
ОВЕН АС3	Полуавтоматический преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485
I-7520 I-7560 NuDAM-6520 NuDAM-6530 и др.	Автоматические и полуавтоматические преобразователи интерфейсов сторонних производителей