

ОТ РЕДАКТОРА



Уважаемые читатели!

В эпоху аналоговой электроники насущным хлебом отрасли считались дискретные элементы так называемой обвязки — резисторы, конденсаторы, индуктивности. О них нечасто шла речь в специализированных изданиях, но все понимали, что без них производство электроники невозможно.

При переходе к цифровому миру появились контроллеры и процессоры, и та молчаливая, но необычайно важная роль, которую раньше играли аналоговые дискретные элементы, перешла к микросхемам интерфейсов, позволяющим обмениваться информацией. Но, в отличие от элементов обвязки, тут уже есть о чем поговорить — этому способствует разнообразие как стандартов передачи данных, так и методов их кодирования и сжатия.

Все крупные компании-производители полупроводников имеют в ассортименте достаточное количество приемопередатчиков и иных специализированных ИС для интерфейсов разных типов (а такие, как Maxim, вообще считают это направление одним из главных в своей работе). Однако, составляя этот номер, мы взяли у каждого крупного производителя из линейки поставок КОМПЭЛ его «изюминку». Получилась следующая картина:

- RS-485 и **изолированные** приемопередатчики стандартов CAN, PROFIBUS и RS-485 от **Texas Instruments**;

- UART (**MAX3107**) от **Maxim Integrated Products** (у Maxim можно было бы взять многое, но это, по нашему мнению, знаковая новинка);

- CAN от **ON Semiconductor** (поскольку изначально этот стандарт разрабатывался для ав-

томобильных приложений, а ON Semi является признанным экспертом в этой области);

- Диодные мосты и сборки для защиты линий передачи данных, USB-, Ethernet- и HDMI-защиты от **STMicroelectronics**.

По любым вопросам, связанным с приобретением ИС для организации работы интерфейсов и их применением, вы можете обращаться к специалистам компании КОМПЭЛ.

С уважением,
Геннадий Каневский