

# G-4500 – контроллер для построения M2M-систем

Сетевая платформа межмашинного взаимодействия M2M (machine-to-machine), объединяющая телекоммуникационные и информационные технологии для автоматизации бизнес-процессов, с каждым годом становится все более популярной. Мощные вычислительные возможности этой платформы, позволяющие создавать высокоинтеллектуальные системы, способность управлять удаленными устройствами с помощью беспроводного сигнала на фоне снижения стоимости технологий беспроводной связи делают M2M-решения доступными и привлекательными при построении современных систем автоматизации.

Учитывая эти тенденции, компания ICP DAS выпустила на рынок новую серию компактных контроллеров G-4500 с встроенным GPRS/GPS-модемом, который позволяет использовать каналы мобильной связи для передачи данных и управления. Контроллер серии G-4500 может опционально комплектоваться GPS-модулем, что позволяет диспетчерам отслеживать перемещение автотранспорта или судов и контролировать их маршрут.

Основные сферы применения встраиваемых контроллеров серии G-4500 можно разделить на две части. Первая – это сильнораспределенные системы управления, такие как система мониторинга уровня воды в реке на протяженном участке, системы контроля и учета электроэнергии, терминалы оплаты и прочие. Вторая – системы контроля и управления транспортными средствами: системы управления автотранспортом предприятия, речными судами, диспетчерские системы.

Возможность использовать указанные контроллеры в таком ши-



роком диапазоне применений обеспечивает ряд технических особенностей, реализованных в устройствах данной серии, в числе которых наличие GPRS/GPS-модема, Ethernet-интерфейс, опционально устанавливаемый GPS-модуль, три дискретных входа, три дискретных выхода, восемь аналоговых входов, два последовательных порта RS-232 и один RS-485. Существует



ет вариант контроллера с установленным в корпус графическим дисплеем, который позволяет выводить на дисплей информацию с разрешением 128x64 точек напрямую с контроллера.

Широкие коммуникативные возможности контроллеров серии G-4500 позволяют использовать для передачи данных различные ка-

налы связи – GPRS, SMS, Ethernet, последовательные порты.

Контроллеры G-4500 поставляются с установленной операционной системой MiniOS7. Эта DOS-подобная операционная система специально разработана компанией ICP DAS для применения в контроллерах и в настоящее время используется во многих сериях, например в I-7188/иPAC-7186. Это позволяет использовать для программирования единые инструменты разработки программного обеспечения. Все необходимые библиотеки поставляются вместе с контроллером, упрощая процесс интеграции устройств в систему.

Продукция, производимая компанией ICP DAS, широко распространена на российском рынке автоматизации. Компания постоянно расширяет номенклатуру поставляемой продукции, улучшает ее качество и технические характеристики. Пользователи, купившие изделия у официального дистрибутора ICP DAS – компании IPC2U, получают право на техническую поддержку, гарантийный и послегарантийный ремонт изделий.

**Д. Ю. Алексеев, продакт-менеджер направления АСУ ТП, компания IPC2U**