

## ISaGRAF 5 портирован на Linux-контроллеры нового поколения LinPAC-8000 от ICP DAS

Компания «ФИОРД», являющаяся официальным мастер-дистрибьютором ICS Triplex ISaGRAF (Канада) в России, и компания «Ниеншанц-Автоматика», являющаяся официальным представителем ICP DAS (Тайвань) в России, сообщают, что на Linux-контроллеры нового поколения LinPAC-8000 специалистами компании «ФИОРД» портирована целевая задача ведущей мировой технологии программирования контроллеров ISaGRAF 5, которая полностью соответствует промышленным стандартам IEC 61131-3 и IEC 61149.



Контроллеры LinPAC помимо слотов для встраиваемых модулей ввода/вывода оснащены интерфейсом VGA, двумя Ethernet-портами, несколькими встроенными портами RS-232/485 и портом USB. В слоты расширения могут быть установлены дополнительные модули с коммуникационными интерфейсами CAN и FRnet. Рабочий температурный диапазон контроллеров составляет от -25 до +75°C.

Отличие новинки от первого поколения контроллеров ICP DAS - LinCon-8000 - сводится не только к увеличению производительности процессора (с 206 МГц до 520 МГц) и переходу к более продвинутой версии операционной системы (с Linux 2.4 на Linux 2.6). LinPAC-8000 имеет целый ряд новых особенностей, главной из которых стала поддержка режима горячей замены встраиваемых модулей ввода-вывода (без выключения питания). При этом новые контроллеры требуют применения специальных модулей в высокопрофильном конструктиве. Кроме того, у контроллеров появился дополнительный слот для модулей ввода-вывода - в зависимости от модели доступно 4 или 8 слотов. LinPAC предусматривает подключение к резервной линии питания, при этом обрыв по одной из линий сигнализируется специальными цифровыми выходами типа сухой контакт. Контроллеры имеют штатную энергонезависимую статическую память 512 КБ для хранения архивных данных.

Программирование и настройка контроллеров LinPAC, содержащих лицензионное исполнительное ядро ISaGRAF5++ ACE Target, осуществляется с помощью среды разработки ISaGRAF 5 Workbench. Исполнительная система поддерживает драйвера для встраиваемых модулей ввода-вывода серий I-8000 и I-87000, драйвера DCON-протокола (для обмена с внешними модулями серии I-7000), драйвера протоколов Modbus RTU\TCP Master\Slave, систему ведения локальных архивов.

Благодаря технологии программирования контроллеров ISaGRAF 5, которая включает два промышленных стандарта: IEC 61131-3 и IEC 61499, многофункциональные контроллеры серии LinPAC-8000 могут быть использованы в системах промышленной автоматике и автоматизации зданий, системах диспетчеризации на транспорте, и т.д. Стандарт IEC 61499 определяет правила по использованию функциональных блоков в распределенных промышленных процессах, системах контроля и управления. Этот стандарт предлагает несколько существенных преимуществ, таких как: регулирование работой распределенной

системы контроля и управления с помощью потока событий, обеспечение непротиворечивости данных, обеспечение синхронного выполнения операций между устройствами, исключение потребности в разработке схем синхронизации, а также легкость разработки и дальнейшей поддержки надежных систем контроля и управления.

Одной из самых интересных новинок контроллеров LinPAC-8000 с установленной исполнительной системой ISaGRAF5++ ACE Target является возможность создавать локальные графические приложения. Система ISaGUI предназначена для обеспечения интерактивного графического отображения данных реального времени непосредственно в исполнительной системе ISaGRAF 5++ ACE Target. Система реализована в виде виртуального устройства ISaGRAF и пакета специальных функций, встроенных в ISaGRAF 5 Workbench. Для проектирования графического интерфейса используется редактор графического интерфейса GLADE , который может работать как в Linux, так и в Windows.

Для получения консультаций и по вопросам приобретения контроллеров с программным обеспечением и без него, обращайтесь в компанию «Ниеншанц-Автоматика» по телефонам (812)326-5924 и (495)980-6406 или в компанию «ФИОРД» по телефону (812)323-6212.