



**ICP Electronics
провела
спецтестирование
LCD-мониторов**

Популярные модели мониторов для промышленных применений DM-150 и DM-170 испытывались в условиях вибрации 5..17 Гц с двойной амплитудой 0,1" и 17..640 Гц с ускорением 1,5g. Мониторы в упаковке роняли на бетонную поверхность с высоты 70 см, имитируя возможные ситуации при транспортировке. Результаты тестирования подтвердили характеристики, касающиеся виброустойчивости и ударопрочности.

Результаты температурных испытаний также подтверждают специфицированный диапазон: мониторы в течение суток работали при +50°C. Интересно отметить, что мониторы могут храниться без потери своих рабочих свойств в диапазоне температур -40..+100°C, однако в конечных точках диапазона тестирование проводилось не более часа.

MC71, подвергаясь при этом перегреву до 10°C. Материалы отчета № ИЯЕВ.110/1293-02 свидетельствуют о положительных результатах испытаний: погрешность установок выходного тока в диапазоне температур +25°C..+60°C не превышала 0.16%

время	камера	перегрев	погрешность
08-00	23,9 °С	+0,1 °С	0,06 %
09-00	49 °С	+3,5 °С	0,15 %
10-00	50 °С	+5,3 °С	0,16 %
11-00	50 °С	+5,4 °С	0,16 %
12-00	50 °С	+5,4 °С	0,15 %
13-00	50 °С	+5,6 °С	0,16 %
14-00	50 °С	+5,6 °С	0,15 %
15-00	50 °С	+5,7 °С	0,16 %

**ИНТЕЛЛЕКТ
готовит новые драйвера**

Украинская фирма НПП "ИНТЕЛЛЕКТ", г. Мариуполь - авторизированный диллер AdAstra Research Group, Ltd., Россия - приступила к разработке драйверов в среде Trace Mode для модулей сбора данных семейства tetraCON, операторских панелей HMICON и РС-совместимых контроллеров visiCON и visiGRAF производства "ХОЛИТ Дейта Системс". Системным интеграторам, использующим Trace Mode, скоро будет предоставлена альтернатива в выборе аппаратных средств - продукция отечественного производителя.



— для SoC Vortex86

Компания ICOP Technology, Тайвань, получившая статус "золотого" партнера Microsoft в области встраиваемых систем, объявила о поставке новой версии Windows CE.NET. Версия 4.2 в сочетании с компьютерными системами на базе Vortex86 - это идеальная платформа для разработки встраиваемых систем с большими функциональными возможностями. Предложение ICOP обеспечивает не только высокую производительность, надежность, расширяемость, невысокую стоимость, но и позволяет существенно сократить сроки разработки и производства новых изделий. Пользователю доступны встраиваемые Microsoft Visual C++, Visual Studio .NET и Visual Basic.NET, а также возможно использование исходных кодов Windows CE .NET 4.2. Нельзя не сказать и о системе межсетевого экрана IPF, поддержке протоколов голосовой VoIP и туннельной L2TP передачи, механизма шифрования IPsec.

Результаты температурных испытаний также подтверждают специфицированный диапазон: мониторы в течение суток работали при +50°C. Интересно отметить, что мониторы могут храниться без потери своих рабочих свойств в диапазоне температур -40..+100°C, однако в конечных точках диапазона тестирование проводилось не более часа.

**L-CARD
сертифицирует
свою продукцию**



Госстандарт России на основании положительных результатов испытаний выдал ЗАО "Л-Кард" Сертификаты об утверждении средств измерений. РС-совместимая измерительная станция нового поколения Н-2000 и преобразователи измерительные с индивидуальной гальванической развязкой аналоговых каналов серии Н-27 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 23655-02, 24576-03 и допущены к применению.

Госстандарт России на основании положительных результатов испытаний выдал ЗАО "Л-Кард" Сертификаты об утверждении средств измерений. РС-совместимая измерительная станция нового поколения Н-2000 и преобразователи измерительные с индивидуальной гальванической развязкой аналоговых каналов серии Н-27 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 23655-02, 24576-03 и допущены к применению.

**"Горячие" новости от
ICP_DAS**

Новое поколение контроллеров модульного типа WinCON-8000 на платформе RISC-процессора появятся в 2004 г.



Ядро контроллера будет содержать процессор Intel Strong ARM, 206 МГц, оперативную память 64MB, Flash-память 32MB, энергонезависимую память EEPROM 16KB, WDT-таймер, часы реального времени RTC, интерфейс Compact Flash.

Во FLASH-память контроллеров WinCON-8000 будет установлена операционная система Windows CE.NET 4.1, а программы пользователя планируется размещать на CF-модулях. В планах компании ICP_DAS выпуск моделей с целевыми функциями ISaGRAF и InduSoft. Коммуникационные возможности контроллеров определяются наличием портов Ethernet, RS-232, RS-485,



**Форум
в
Запорожье**

Крупнейшая 10-я юбилейная выставка "Машиностроение, Металлургия 2003" в промышленно-развитом регионе Украины, собрала ведущих производителей, поставщиков и системных интеграторов, работающих в области промышленной автоматизации. С 18 по 23 мая представители промышленных предприятий и внедряющих организаций смогли познакомиться с передовыми технологиями: аппаратными и программными решениями от ведущих мировых и отечественных фирм. Большой интерес у посетителей вызвала экспозиция компании "ХОЛИТ Дейта Системс", на которой были представлены не только последние новинки от западных производителей, но и собственные разработки - мини рабочие станции, модули аналоговой гальванической развязки, технологический комплект для распределенных систем сбора данных и управления.



Крупнейшая 10-я юбилейная выставка "Машиностроение, Металлургия 2003" в промышленно-развитом регионе Украины, собрала ведущих производителей, поставщиков и системных интеграторов, работающих в области промышленной автоматизации. С 18 по 23 мая представители промышленных предприятий и внедряющих организаций смогли познакомиться с передовыми технологиями: аппаратными и программными решениями от ведущих мировых и отечественных фирм. Большой интерес у посетителей вызвала экспозиция компании "ХОЛИТ Дейта Системс", на которой были представлены не только последние новинки от западных производителей, но и собственные разработки - мини рабочие станции, модули аналоговой гальванической развязки, технологический комплект для распределенных систем сбора данных и управления.



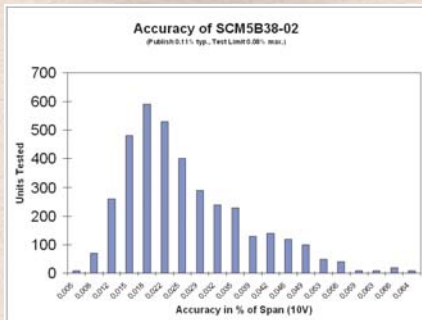
**Комплексные
испытания
модулей HL-7808C**

С целью принятия решения о возможности применения модулей HL-7808C производства "ХОЛИТ Дейта Системс" совместно с ADAM-4018 (Advantech) в ПТК АСУТ-20 в НТ СКБ "ПОЛИСВИТ" ГНПО "КОМУНАР", г.Харьков, выполнена экспериментальная проверка метрологических характеристик и определение запаса работоспособности при повышенной температуре. Модули, устанавливались в закрытый алюминиевый корпус вместе с дополнительным оборудованием (P=7.5 Вт) и помещались в климатическую камеру



**Модули
фирмы
Dataforth
оказались
намного
лучше ...**

Наверное многие потребители привыкли к тому, что объявленные параметры технических устройств на практике оказываются несколько хуже, т.к. производитель зачастую указывает наилучшие достижимые значения. Оказывается бывает и обратная ситуация и это подтвердили результаты проведенных независимых испытаний несколь-



ких тысяч модулей для тензометрии типа SCM5B38-02 фирмы DATAFORTH. Погрешность большинства испытанных модулей оказалась в 4 раза меньше ранее проведенных фирмой тестов и в 5 раз меньше объявленных значений в спецификациях!



**Новые
возможности
LabVIEW 7.0**

National Instruments (США), объявила о выходе новой версии популярного пакета LabVIEW - версии 7.0 Express.

Express VI. Первое, что привлекает внимание — это новые элементы функциональной панели инструментов Express VI. Эти средства разработаны с целью ускорения и облегчения создания исполняемого кода путем минимизации операций редактирования и связывания элементов программ. При использовании этих "быстрых" инструментов, операции разработки кода сводятся к методам наглядной визуальной конфигурации некоторых наиболее распространенных функций в диалоговом режиме. LabVIEW 7.0 предусматривает множество полезных и удобных "улучшизм" для редактирования передней панели и исполняемого кода приложения. Модернизация коснулась элементов управления и контроля, диалоговых окон, методов графического соединения элементов, проверки синтаксиса и т.п. Для более быстрого освоения передовых методов редактирования и управления ими, в главное меню добавлена специальная

опция: Tools >> Options >> New and Changed in 7.0. Кроме того, дополнен раздел Помощи: LabVIEW 7.0 Features.

Поддержка .NET функций. Функциональная панель в категории Communications дополнилась функциями вызова и настройки .NET объектов и методов. Для использования функций .NET требуется установить базовые компоненты технологии Microsoft.

Шаблоны VI. При запуске программы и выборе режима редактирования нового VI, теперь пользователю предлагается выбрать один из шаблонов будущего приложения. Набор заготовок достаточно разнообразен и охватывает наиболее распространенные варианты. Причем можно предварительно просмотреть программную реализацию, внешний интерфейс и ознакомиться с краткой характеристикой шаблона приложения.

PDA Module. Новый модуль представляет собой программный компонент, устанавливаемый под инструментальную среду LabVIEW и дополняющий ее функциями разработки приложений, исполняемых на устройствах PDA (Personal Digital Assistant). Приложения разрабатываются на PC платформе, затем компилируются, загружаются и запускаются на Palm OS или устройствах типа Pocket PC 2002. Конечное приложение (VI для PDA) может быть предварительно отлажено на хост-компьютере с использованием эмулятора, входящего в состав модуля. В ходе работы, устройства PDA отображают пользовательский интерфейс программы LabVIEW (в рамках своих возможностей), могут обмениваться данными с хост-компьютером или устройствами В/В, однако просмотр и редактирование исполняемого кода приложения в Редакторе Диаграмм (Block Diagram) недоступны. Модуль содержит функции оптимизации приложения для их наиболее эффективного исполнения на платформах PDA.

FPGA Module. Модуль позволяет разрабатывать приложения, исполняемые на устройствах National Instruments с перестраиваемой конфигурацией. Модуль используется совместно с модулем реального времени (LabVIEW Real-Time Module) и поддерживает оборудование серии NI PXI-7831R - платы аналогового и дискретного В/В на технологии field-programmable gate array (FPGA).

LabVIEW 7.0 функционирует на платформах Windows 98/2000/NT/XP/Me, Mac OS и UNIX, а Windows 95 не поддерживается. Однако Виртуальные инструменты, созданные в предыдущих версиях, будут автоматически преобразованы для работы в версии 7.0.



На наш взгляд, разработчикам удалось еще больше облегчить использование и ускорить освоение популярного продукта пользователями.

Для более подробного ознакомления и тестирования пакета рекомендуем обратиться на FTP ресурса National Instruments: ftp:\ftp.ni.com \evaluation\ labview\pc\lv70_eval. Оценочная версия ограничена сроком использования в 30 дней. Желаем успехов!

**АСМЕ осваивает
платформы
CompactPCI и PXI**

Acme Portable Machines Inc, (США) планирует в сентябре 2003г. продемонстрировать образцы новых комплектов мобильных ПК CPP 133, CPP433 и CPP163, разработанных в соответствии со стандартами CompactPCI/PXI. В шасси, оснащенных 14" LCD дисплеем повышенной яркости с разрешением 1024x768 и съемной клавиатурой (108 клавиш, TouchPad), установлены кроссплаты PXI с шиной локального обмена между модулями 3U или 6U. Как модули, так и блоки питания (175 Вт) допускают "горячую" замену.



Прочность, надежность, компактность, гибкость конфигурации и функциональные возможности новых моделей - основа для создания мобильных высокопроизводительных комплексов.

**Испытания
радиомодемов SST-900**

Службами цеха Блюминг-1 КГМК "Криворожсталь" и ООО "АВТОМЭЛ", г. Кривой Рог, проведены испытания оборудования связи на основе радиомодемов SST-900 (ICP_DAS) в условиях отделения нагревательных колодцев. Ведущий контроллер был установлен на посту управления НКК №1 (напольно-крышечный кран), а ведомый - на напольной машине. Количество отправленных посылок в течение 13 суток составило 21174, из них корректных - 5093 (24%), а некорректных - всего 51 (0,24%). Количество посылок без ответа, когда питание на ведомом контроллере отсутствует - 16030 (75%), что свидетельствует о высокой помехоустойчивости канала связи системы телеуправления кранами.



ДО 5-ї
РІЧНИЦІ СТВОРЕННЯ
НАК «НАФТОГАЗ УКРАЇНИ»

7. МІЖНАРОДНА ВИСТАВКА



НАФТА та ГАЗ 2003



27.10 • 30.10

Генеральний інформаційний спонсор:



Офіційні партнери:



Організатори:
Міністерство палива та енергетики України
НАК «Нафтогаз України»
АККО Інтернешнл

Місце проведення:
Україна, 03057, Київ, проспект Перемоги 40-Б
Т./ф.: (044) 458 46 21/22/23/24
E-mail: acco@acco.kiev.ua; www.acco.com.ua