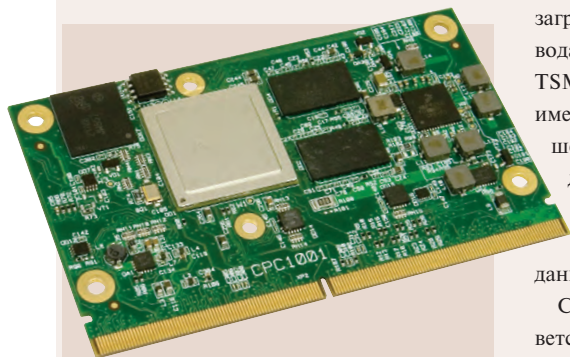


Компьютерный модуль Fastwel со встроенным СДЗ Aladdin TSM



Компьютерный модуль Fastwel CPC1001

Компании «Аладдин Р.Д.», ведущий российский разработчик и поставщик решений для обеспечения информационной безопасности, и «ФАСТВЕЛ», отечественный лидер в разработке и серийном производстве вычислительных средств для жёстких условий эксплуатации, представили компьютерный модуль **Fastwel CPC1001**, выполненный по стандарту SMARC, со встроенным средством доверенной загрузки (СДЗ) Aladdin TSM.

Отличительные особенности такого решения — возможность аутентификации пользователя до загрузки пользовательской операционной системы (ОС), проверка целостности объектов ОС перед загрузкой, а также защита файлов ОС от непреднамеренных или преднамеренных изменений и пользовательских данных от несанкционированного доступа.

Компьютерный модуль Fastwel CPC1001 отличается малыми размерами (всего 82,0×50,0×8,8 мм), низким энергопотреблением (до 5 Вт) и разработан специально для использования в системах с жёсткими требованиями к условиям эксплуатации (диапазон рабочих температур –40...+85°С). Модуль CPC1001 построен на базе процессора i.MX 6Quad (0,8–1 ГГц), оснащён 4 ГБ оперативной памяти и 32 ГБ флэш-памяти. Он имеет широкий набор интерфейсов, таких как PCIe, USB 2.0, SATA II, Gigabit Ethernet, CAN, LVDS, HDMI, SPI, I²C и I²S, SDIO, UART и RTC.

CPC1001 отлично подойдёт для разработки современных стационарных и мобильных устройств, управляющих систем реального времени, промышленных контроллеров, систем связи и телемеханики, шлюзов передачи данных. Благодаря поддержке СДЗ Aladdin TSM встраиваемое решение CPC1001 можно применять в системах, соответствующих 187-ФЗ по защите КИИ.

Trusted Security Module (TSM), разработанной компанией «Аладдин Р.Д.» для архитектуры ARM, является средством доверенной загрузки уровня базовой системы ввода-вывода (BIOS) второго класса защиты. СДЗ TSM подходит для работы с данными, имеющими степень секретности до «совершенно секретно» включительно, а также для работы в государственных информационных системах и информационных системах обработки персональных данных любого уровня.

СДЗ Aladdin TSM имеет сертификат соответствия профилю защиты ФСТЭК России на СДЗ 2-го класса (ИТ.СДЗ.УБ2.ПЗ). Помимо базовых показателей отличительными особенностями созданного решения является возможность аутентификации пользователя до загрузки ОС (требование профиля), проверка целостности объектов ОС перед загрузкой (ядро, Device Tree, файловые системы), а также защита файлов ОС от любых изменений и пользовательских данных от несанкционированного доступа. ●

Новости ISA

15 февраля американский астронавт Анна Ли Фишер прочитала студентам, а также гостям ГУАП лекцию «Новаторство в космических исследованиях и работа на Международной космической станции». Лекцию прослушали более 400 горожан, интересующихся космической тематикой.

Встреча с Анной Фишер состоялась в рамках двухдневного визита астронавта в Санкт-Петербург под эгидой форума космонавтики и авиации «КосмоСтарт», который пройдёт в ноябре 2020 года и будет посвящён перво-

му планетоходу — «Луноходу-1», созданному 50 лет назад. С 2016 года на форуме «КосмоСтарт» побывало более 20 российских лётчиков-космонавтов и лётчиков-испытателей. Интерес к общению с ними всегда был поистине огромным, поэтому, когда появилась возможность в преддверии юбилейного пятого форума провести встречу с американским астронавтом, ГУАП воспользовался этим шансом.

Визит американского астронавта связан также и с Международным днём женщин и девушек в науке, который по инициативе ООН отмечается 11 февраля. Анна Фишер — яркий пример человека, который успешно реализовал себя в космической сфере. Во встрече с астронавтом приняли участие члены Российской секции ISA Ю.А. Антохина, К.В. Лосев, Н.Н. Майоров, Е.А. Антохин, С.В. Солёный.

20 февраля на учёном совете ГУАП ректор профессор Юлия Анатольевна Антохина вручила диплом кандидата технических наук сотруднику института фундаментальной подготовки и технологических инноваций, активному члену Российской секции ISA Александру Валерьевичу Чабаненко, старшему преподавателю кафедры инноватики и интегрированных систем качества.

26 февраля 2020 года в Токио состоялось открытие международной выставки аэрокосмических технологий AeroTech 2020. В выставке приняли участие ведущие научно-образовательные организации и крупнейшие предприятия аэрокосмической отрасли. Российская сфера аэрокосмических исследований была представлена делегацией ГУАП, возглавляемой ректором Ю.А. Антохиной.

В состав делегации также вошли активные члены Российской секции ISA К.В. Лосев, С.В. Солёный, Н.Н. Майоров. ●

EA Elektro-Automatik расширяет производственные мощности для новых исследований и разработок

Немецкий производитель силовой электроники EA Elektro-Automatik расширяет свои производственные мощности в Фирзене на 1760 кв. м.

До 2019 года предприятие занималось исследованиями, разработками, а также производством высокопроизводительных электронных нагрузок и двунаправленных источников питания на площади более чем 10 000 кв. м. «В последние годы компания



Американский астронавт А.Л. Фишер (слева) и ректор ГУАП Ю.А. Антохина