



Рис. 4. Комнатный терморегулятор LCF Touch Thermokon

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В качестве примера, исследуемого в статье, была приведена страна с очень похожими на российские природными и

климатическими условиями — Канада. Там также присутствует большая разница температур между зимним и летним временем года, что позволяет успешно переносить зарубежный опыт в российские реалии. Наш отечественный рынок весьма интересен для иностранных компаний, в том числе и в части автоматизации зданий. Немецкая компания Thermokon не является исключением: известная высоким качеством и надёжностью своей продукции, она занимает прочную нишу в беспроводной автоматизации различных промышленных зданий. Компания постоянно представляет рынку новинки в этой области — примером может служить комнатный терморегулятор LCF Touch Thermokon, который является одним из самых современных в линейке терморегуляторов Thermokon

(рис. 4). Яркое выраженный интерес компании к рынку РФ проявляется, в том числе, в уже давно существующей русифицированной версии программного обеспечения и документации для него. Также у компании имеется русскоязычный сайт с самой полной и актуальной информацией по её продукции. ●

ЛИТЕРАТУРА

1. EnOcean — the Energy Harvesting Wireless Standard for Building Automation [Электронный ресурс] // Сайт EnOcean Alliance. — Режим доступа : https://www.enocean-alliance.org/en/industrial_building_automation/.

Автор — сотрудник
фирмы ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

В канун Нового года в адрес Российской секции Международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, США, Австралии, Бразилии, Канады, Португалии, Голландии, Катара. Среди поздравивших Российскую секцию ISA традиционно такие известные университетские центры, как MIT, университеты штатов Индиана и Джорджия (США), университеты Катаньи и Коре Енна (Италия), университет Вальядолида (Испания), технологический институт города Корк (Ирландия).

9 февраля в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вел Глава представительства ISA в РФ профессор Анатолий Аркадьевич Оводенко, с отчётом о проделанной в 2016 году работе выступила президент Российской секции 2016 года, проректор Санкт-Петербургского государственного университета

аэрокосмического приборостроения (ГУАП) Любовь Александровна Тимофеева. Её деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2017 год выступил президент Российской секции ISA 2017 года, директор института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, доктор технических наук, профессор Владимир Андреевич Фетисов. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А.А. Оводенко вручил Л.А. Тимофеевой специальный знак, отмечая её заслуги на посту президента секции. На заседании Президиума объявлены итоги выборов на пост президента-секретаря Российской секции ISA. Им стал директор института технологий предпринимательства ГУАП, доктор экономических наук Артур Суменович Будагов, который вступит в должность президента секции 1 января 2018 года.

16 февраля ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Анатольевна Антохина, генеральный директор Союза «Молодые профессионалы (Ворлд-

скиллс Россия)» Роберт Наилевич Уразов и директор Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» Марина Сергеевна Липецкая подписали меморандум о взаимопонимании для участников международной рабочей группы FutureSkills.

В коворкинг-центре «Точка кипения» в Санкт-Петербурге прошла проектная сессия «FutureSkills: новые кадры для IT и IoT», в рамках которой состоялось несколько важнейших событий. Самым значимым из них стало подписание меморандума о взаимопонимании между ГУАП и Союзом «Молодые профессионалы», который представляет в нашей стране всемирную некоммерческую ассоциацию WorldSkills International (WSI). Миссия WSI — привлечение внимания к рабочим профессиям и создание условий для развития высоких профессиональных стандартов. Основная же деятельность ассоциации — организация и проведение профессиональных соревнований различного уровня для молодых людей в возрасте до 22 лет. В свою очередь, FutureSkills — это российская инициатива проведения соревнова-



Участники «Открытого мейкертона Интернета вещей»



Участники заседания Президиума ISA РФ

ний по компетенциям, представляющим профессии будущего, а также исследований в области новых профессий в рамках чемпионатов «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) и WorldSkills Hi-Tech. Основная задача направления FutureSkills – поиск и выработка «компетенций будущего», которые станут наиболее востребованными в ближайшее десятилетие.

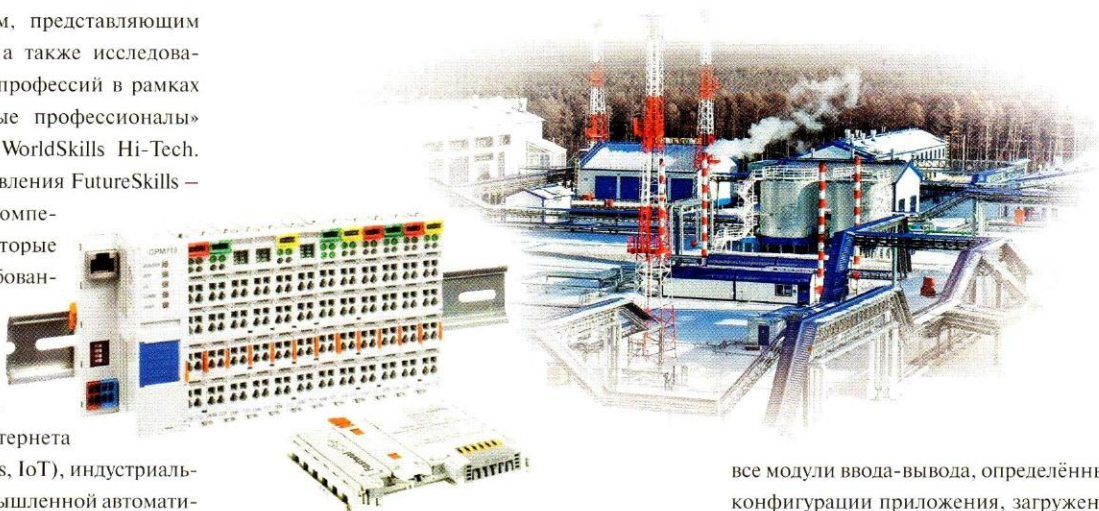
ГУАП является национальным лидером в области систем Интернета вещей (Internet of Things, IoT), промышленного Интернета и промышленной автоматизации (Industrial Internet), облачных (Cloud) технологий, машинного обучения, информационной безопасности. В сотрудничестве с лидерами индустрии, такими как Intel и Dell EMC, в ГУАП запущена первая магистерская программа в области IoT, поэтому не удивительно, что опыт и знания специалистов ГУАП заинтересовали ассоциацию WorldSkills, с точки зрения создания специальностей будущего.

В результате подписания меморандума уже в ближайшее время ГУАП станет площадкой по тестированию передовых компетенций на базе школы Интернета вещей ГУАП. В том, что уже прямо сейчас ГУАП готовит настоящих специалистов будущего, можно было убедиться на выставке лучших студенческих проектов в области Интернета вещей. Отметим, что основную часть экспозиции представляли работы участников «Открытого мейкертона Интернета вещей», который проходил в ГУАП с 13 по 15 февраля.

Выставка вызвала большой интерес, как у непосредственных участников проектной сессии «FutureSkills: новые кадры для IT и IoT», так и у тех, кто принял участие в проходившей параллельно рабочей сессии «Проектирование модели университета НТИ».

1–4 марта в городе Катанья (Италия) прошла Биржа инноваций и высоких технологий (BIAT). В состав делегации Российской Федерации был включён активный член Российской секции ISA, кандидат технических наук, начальник управления информатизации ГУАП Антон Викторovich Сергеев.

В мероприятии приняли участие 116 итальянских компаний, которые представляли инновационные проекты в таких областях, как телекоммуникации, биотехнологии, новые материалы, нанотехнологии, мехатроника, экология, возобновляемые источники энергии, умный город. ●



Контроллеры FASTWEL I/O готовы заменить импортные аналоги в САУ непрерывных технологических процессов

FASTWEL I/O – уникальный продукт, заслуживший доверие заказчиков в самых разных отраслях: на железнодорожном транспорте, в обслуживании инфраструктуры аэропортов, химической, атомной, горно-обогатительной и газовой промышленности. При этом линейка FASTWEL I/O – полностью российская разработка, ориентированная на отечественный рынок и учитывающая его специфику, как по набору поддерживаемых типов сигналов, так и по стойкости к неблагоприятным факторам внешней среды.

В 2015–2016 годах программное обеспечение FASTWEL I/O было существенно доработано в части поддержки системных функций, обеспечивающих возможность применения контроллеров в системах управления непрерывными технологическими процессами, а именно, были реализованы:

1. Механизм «горячего» обновления (Online Change) приложения из среды разработки CODESYS 2.3.
2. Поддержка сохраняемых (Persistent) переменных, позволяющих оставлять неизменными значения уставок и ранее сформированных или накопленных значений переменных даже при полной загрузке существенно изменённого приложения.
3. Возможность опроса модулей ввода-вывода при использовании максимальной пропускной способности межмодульной шины в режиме Single Group (одна группа на все модули) при отказах отдельных модулей.
4. Возможность обмена с модулями ввода-вывода после перезапуска или включения питания контроллера в случае отказа отдельных модулей, если до отказа были успешно обнаружены и сконфигурированы

все модули ввода-вывода, определённые в конфигурации приложения, загруженно-го в контроллер.

5. Абсолютная приоритетность циклических и ациклических задач приложения, загруженного в контроллер, над коммуникационными задачами, включая сервисы протоколов Modbus TCP, Modbus RTU/ ASCII, DNP3, CODESYS 2.3 Gateway Server и сервисы синхронизации времени.
6. Поддержка до 32 дополнительных последовательных портов через коммуникационные модули NIM741/NIM742.
7. Возможность одновременного подключения к контроллеру нескольких клиентских приложений CODESYS Gateway Server, включая среду разработки CODESYS 2.3, CODESYS 2.3 HMI, CODESYS OPC Server и сервисную утилиту.

Все эти нововведения, плюс существующие функции диагностики функционирования основных подсистем среды исполнения в совокупности с модулями дискретного и аналогового ввода с контролем целостности цепей, позволят компаниям-интеграторам создавать на базе FASTWEL I/O системы автоматизации и телемеханики для самых ответственных объектов: системы пожарной автоматизации, САУ компрессорным цехом, газоперекачивающими и гидроагрегатами, САУ газораспределительных станций (АГРС), энергетических установок, метеорологические комплексы.

Успешный опыт применения FASTWEL I/O в стратегически важных для экономики страны отраслях наглядно демонстрирует российским системным интеграторам, что отечественный продукт по ряду параметров, таких как функциональность, надёжность и доступность, превосходит зарубежные аналоги.

Важно, что специалисты фирмы «Фаствел» всегда рядом со своими существующими и потенциальными заказчиками и готовы давать профессиональные консультации, обеспечивать техническую поддержку, предоставлять последние обновления и тестовые комплекты оборудования. ●