

низовать связь, не поддерживает промышленный протокол Modbus TCP.

TCP-сокеты необходимы там, где требуется надёжная доставка сообщений, а скорость передачи данных не критична. UDP-сокеты лучше всего использовать там, где требуется эффективность на быстрых сетях с короткими соединениями и данные реального времени, а гарантированность доставки сообщений не нужна [4]. ●

## ЛИТЕРАТУРА

1. Система ввода-вывода FASTWEL I/O. Контроллер программируемый CPM723-01. Руководство по конфигурированию и программированию ИМЕС.00300-03 33 02-1. [Электронный ресурс] // Режим доступа : [https://tp.prosoft.ru/docs/shared/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%B8/Fastwel\\_IO/Manual/CPM723-01\\_CDSV3\\_UM.pdf](https://tp.prosoft.ru/docs/shared/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%B8/Fastwel_IO/Manual/CPM723-01_CDSV3_UM.pdf).

2. Parziale L., Britt D.T., Davis Ch., Forrester J., et al. TCP/IP Tutorial and Technical Overview. — USA : IBM, December 2006.
3. Основы TCP-связи [Электронный ресурс] // Режим доступа : [http://www.sbcjr.jp/books/img/Linuxnet\\_02.pdf](http://www.sbcjr.jp/books/img/Linuxnet_02.pdf). — Текст на яп.
4. Fiedler G. UDP vs. TCP. Which protocol is best for games? [Электронный ресурс] // Режим доступа : [https://gafferongames.com/post/udp\\_vs\\_tcp/](https://gafferongames.com/post/udp_vs_tcp/).
5. Лейкин А. Протоколы транспортного уровня UDP, TCP и SCTP: достоинства и недостатки // Первая миля. — 2013. — № 5.
6. Network communication under UNIX System Services [Электронный ресурс] // Режим доступа : [https://www.ibm.com/support/knowledge-center/en/SSLTBW\\_2.3.0/com.ibm.zos.v2r3.cbcp01/ipchap.htm](https://www.ibm.com/support/knowledge-center/en/SSLTBW_2.3.0/com.ibm.zos.v2r3.cbcp01/ipchap.htm).

**Автор – сотрудник фирмы ДОЛОМАНТ**

**Телефон: (495) 232-1698**

**E-mail: fio@fastwel.ru**

## НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

### Новости ISA

4 марта 2018 года на площадке Инженерной школы ГУАП был проведён 2-й этап открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Санкт-Петербурга по компетенции «Интернет вещей». К участию в соревнованиях были приглашены команды студентов колледжей Санкт-Петербурга и молодые специалисты предприятий города. Возрастная категория от 16 до 22 лет. Чемпионат собрал команды и экспертов по направлению «Интернет вещей» из ведущих средних профессиональных учебных заведений города. Компетенция «Интернет вещей» относится к категории Future Skills (профессии будущего) и направлена на подготовку специалистов по комплексной автоматизации и роботизации производства с использованием самых передовых промышленных технологий. Компетенция создана в 2016 году при поддержке компаний PTC и Fanuc. На церемонии открытия, прошедшей в доброжелательной и деловой атмосфере, к участникам чемпионата с приветствием обратились представитель Регионального координационного центра WorldSkills в Санкт-Петербурге Н.Е. Смир-

нова и председатель организационного комитета соревнования, начальник Управления информатизации ГУАП, активный член Российской секции ISA А.В. Сергеев.

В период с 16 по 20 апреля в ГУАП прошла 71-я Международная научная студенческая конференция. В рамках мероприятия была проведена XI студенческая конференция ISA. Студенты и аспиранты шести университетов из США, Италии, Испании, Российской Федерации и Индонезии выступили с докладами. Руководил работой конференции профессор университета штата Индиана (США), президент ISA 2009 года Gerald Cockrell. Россию представляли студенты ГУАП Ростислав Шаниязов и Ангелина Добровольская. Решением международного жюри доклады студентов ГУАП признаны лучшими. Студенты и их научные руководители А.В. Сергеев и Н.Н. Майоров награждены почётными дипломами ISA.

Группа компаний (ГК) InfoWatch и ГУАП открыли совместную исследовательскую лабораторию кибербезопасности. Соглашение о создании лаборатории подписали 18 апреля 2018 года на площадке Петербургского цифрового форума ректор ГУАП (президент

Российской секции ISA 2014 года) Юлия Анатольевна Антохина и президент ГК InfoWatch Наталья Ивановна Касперская. Помимо подписания соглашения 18 апреля состоялось торжественное открытие лаборатории в Инженерной школе Интернета вещей ГУАП. Лаборатория создана с целью развития инновационной и образовательной деятельности, проведения НИОКР в области защиты информации с использованием технологий, решений, продуктов ГК InfoWatch. Планируется, что лаборатория станет базой для подготовки специалистов по созданной в 2017 году компетенции WorldSkills «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ» в национальном масштабе.

27–28 апреля 2018 года делегация Российской секции ISA приняла участие в работе Исполкома Европейского совета ISA в Мадриде. На заседании Исполкома обнародованы итоги XIV Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA (ESPC-2018). Студенты и аспиранты ГУАП – члены студенческой секции ISA – в очередной раз показали прекрасные результаты. Золотых медалей удостоены А. Чабаненко, Р. Шаниязов, Б. Акоюн, А. Шабанова, М. Шелест, М. Тарала. Серебряные медали вручаются А. Добровольской, Ю. Соколовой, С. Герасимову, А. Виноградову. Бронзовые награды получают Е. Григорьев, Л. Ефимова, Ф. Рыжов, Н. Исакова и Г. Емельянов. Традиционно медали победителям вручены ректором ГУАП, президентом Российской секции ISA 2014 года Ю.А. Антохиной на заседании учёного совета ГУАП 24 мая 2018 года.

Почётными дипломами ISA награждены активные члены Российской секции ISA И.А. Киришина, И.А. Павлов (президент Российской секции ISA 2010 года), Е.Г. Семёнова (президент Российской секции ISA 2011 года), А.С. Будагов (президент Российской секции ISA 2018 года). ●



XI студенческая конференция ISA