



Обзор XVIII международной специализированной выставки "Энергетика и электротехника"

В.Г. Харазов (СПбГТИ(ТУ))

Представлен обзор новой продукции, представленной на выставке "Энергетика и электротехника", прошедшей в мае 2011 г. в Санкт-Петербурге.

Ключевые слова: источники бесперебойного питания, системы распределения электроэнергии, распределительные устройства, измерительные преобразователи, беспроводная связь.

17-20 мая 2011 г. в Санкт-Петербурге в ЛенЭкспо (павильоны 7, 8а) прошла выставка "Энергетика и электротехника". В выставке приняли участие свыше 300 отечественных и зарубежных фирм из Германии, США, Финляндии, Китая, Польши, Чехии, Украины, Белоруссии и др. В рамках выставки проводились семинары и презентации компаний HAGER, HAURA (Германия), Schneider Electric (Франция), АББ, Метран, "Прософт-системы", СЕДАТЕК (Россия) и др.

Среди отечественных производителей энергетического оборудования на выставке были представлены компании "Электрощит", ПО "Элтехника", "Электронмаш" и др.

Группа компаний "Электрощит" (www.elsh.ru) представила комплектные трансформаторные подстанции (КТП) КТП-СЭЩ-Б(М), рассчитанные на напряжения 220, 110 и 35 кВ, комплектные распределительные устройства (КРУ) КРУ СЭЩ-59 на напряжение 6(10) кВ, КРУ СЭЩ-63 и КРУ СЭЩ-66 на 6(10) кВ для нефтяной, газовой, металлургической отраслей и энергетики и др. К новым изделиям относятся КРУ СЭЩ-70 и КРУ СЭЩ-75. Также группа компаний "Электрощит" изготавливает вакуумные выключатели, трансформаторы тока и напряжения, токопроводы и шинопроводы.

ПО "Элтехника" (www.elteh.ru) представило модульные КТП на напряжение 6(10)/0,4 кВ мощностью 100...1600 кВА, ячейки КСО 6(10)-32 "Онega" на напряжение 6(10) кВ, низковольтные модульные комплектные устройства (НКУ) типа ЩО-2000 "Нева" и блочную КТП в бетонной оболочке (БКТПБ) "Балтика".

Компания "Электронмаш" (www.electromash.ru) представила продукцию нового поколения НКУ "Ассоль" на напряжение 400 В и ток до 7100 А модульного исполнения.

Дивногорский завод низковольтных автоматов (www.dznva.ru) производит КТП на 6(10) кВ, камеры сборные одностороннего обслуживания КСО 307, шкафы ввода, распределения и учета электроэнергии, пускатели, автоматические выключатели и др. низковольтную аппаратуру.

ГК "Метран" (www.metran.ru) представила приборную продукцию, используемую в энергетике: HART-модемы, блоки питания, измерительные преобразователи, модули ввода/вывода и др.

ООО "АБС ЗЭиМ" (www.abs-zeim.ru) демонстрировало на выставке ПТК "ЗЭиМ-АСУТП", "ЗЭиМ-АСОДУ" и "ЗЭиМ-АСКУЭ", новые интеллектуальные электроприводы, одноконтурный регулятор ПБР-ИР, контроллер исполнительного механизма КИМ3, приводы электрические многооборотные ПЭМ-А 100, ПЭМ-Б 250 и ПЭМ-В 600, НКУ сер. КСАТО (до 4000 А).

Среди зарубежных поставщиков промышленных систем автоматизации отметим экспозиции корпорации Emerson Process Management, Siemens, Phoenix Contact, Rittal, Autonics и др.

Корпорация Emerson Process Management (www.emersonprocess.ru) на выставке представила ПТК Ovation для автоматизации в энергетике. Система включает ПК-ориентированные контроллеры, рабочие станции Ovation и системы управления турбогенераторами. ПО SmartProcess оптимизирует ТП на электростанциях, а система CSI 6500 контролирует состояние оборудования.

Фирма Phoenix Contact (www.phoenixcontact.ru) показала новую продукцию 2011 г.: интеллектуальный ИБП типа QUINT UPS-IQ, измерительные устройства EMpro для контроля систем распределения





электроэнергии до 700 В постоянного тока, промышленные модемы Industrial Modem Line, аналоговые преобразователи MACX Analog для взрывоопасных зон, шлюз WirelessHART для преобразования данных HART в данные Modbus TCP, станции ввода/вывода Axiline, устройства защиты от импульсных перенапряжений Powertrab PWI и др.

Компания Siemens (www.siemens.ru/ia) представила ПЛК SIMATIC, в том числе Simatic S7-1200, станции распределенной периферии Simatic ET-200, панели оператора, промышленные компьютеры и др.

Компания Rittal (www.ittal.ru) среди новой продукции представила сетевые шкафы TE 7000, TS8 и стойки flexRack(i), настенные корпуса Rittal EL, ИБП на мощность 1...12 кВА, беспроводную сенсорную сеть СМС-TC, системы пожаротушения и видеонаблюдения.

Компания Autonics (www.autonics.ru) среди новой продукции представила датчики углового перемещения (в том числе сверхминиатюрные), фотоэлектрические и оптоволоконные датчики, температурные контроллеры с ПИД-регулятором сер. ТМ и др.

Компания Delta Electronics (www.deltaelectronics.ru) мировой лидер в производстве импульсных источников питания, представила на выставке новое поколение преобразователей частоты VFD-E/EL, VFG-DD, модули рекуперации AFF 2000, сервоприводы ASDA-A2 и ASDA-B2, компактные ПЛК с аналоговыми и дискретными входами/выходами DVP-SX2, модули удаленного ввода/вывода по сети Ethernet RTU-EN01 и RTU-PD01.

Среди отечественных производителей электротехнического оборудования отметим экспозиции ООО

"ЭлектроЩит", "Электроприбор", ОАО "Электропривод", "Электроавтомат" и др.

ООО "ЭлектроЩит" (www.transformelectro.ru) производит опорные трансформаторы тока на напряжение 24 и 35 кВ, встроенные трансформаторы тока на напряжение до 750 кВ и ток до 18 кА типа ТВ-ЭК, проходные измерительные трансформаторы тока ТЛП-10-1 на напряжение до 10 кВ и ток до 5 кА (проходное сечение 130 мм) и ТЛП-10-3 (проходное сечение 145 мм), трансформаторы напряжения серии ЗНОЛ на первичное напряжение до 15 кВ и др.

Свердловский завод трансформаторов тока (www.cztt.ru) крупнейший производитель трансформаторов тока, напряжения и силовых трансформаторов с 2008 г. производит КРУ на 6(10) кВ сер. Nexima по лицензии Schneider Electric, камеры КСО-208 и комплектные подстанции на базе силовых трансформаторов собственного производства.

ОАО "Электроприбор" (www.elpribor.ru) производит приборы для измерения постоянного и переменного тока, напряжения, мощности и частоты со стрелочной и цифровой индикацией, а также измерительные преобразователи тока, напряжения и мощности.

ОАО "Электропривод" (www.elvpr.ru) представило на выставке полупроводниковые приборы силовой электроники: JGBT и SFRD модули, тиристоры, диоды, диодно-тиристорные силовые модули, силовые блоки и охладители приборов.

Фирма Elster (www.elster.ru) производит многофункциональные однофазные счетчики серии AlphaSmart типа AS230 и AS300D. Счетчики снабжены сменными коммуникационными модулями ПЛК, RS-485 или WAN с использованием протокола GSM/GPRS. Счетчики выполнены в ударопрочном нестораемом корпусе.

Рязанский приборный завод (www.grpz) производит электронные счетчики электрической энергии серий СЭТ и ГАММА. Среди однотарифных счетчиков отметим СЭТ-1-1 и СЭТ 3а/3р/Зар для учета активной и реактивной энергии. Многотарифные счетчики СЭТ-1-4а и СЭТ3а-ЖКИ и многофункциональные счетчики СЭТ-1-4М имеют выходной интерфейс RS-232/485. Многофункциональные счетчики ГАММА 3 с ЖКИ предназначены для учета активной и реактивной энергии по четырем тарифам и имеют выходные интерфейсы RS-232/485 и GSM-модем.

Следующая XIX выставка "Энергетика и электротехника" пройдет в Санкт-Петербурге в мае 2012 г.

Харазов Виктор Григорьевич – д-р техн. наук, проф.

Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета).

Контактный телефон (812) 494-92-53.

Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета).

Оформить подписку на журнал "Автоматизация в промышленности" вы можете:

- **в России** – в любом почтовом отделении по каталогу "Газеты. Журналы" агентства "Роспечатать" (подписной индекс **81874**) или по каталогу "Пресса России" (подписной индекс **39206**).
- **в странах СНГ и дальнего зарубежья** – через редакцию (www.avtprom.ru).

Все желающие, вне зависимости от места расположения, могут оформить подписку, начиная с любого номера, прислав заявку в редакцию или заполнив анкету на сайте www.avtprom.ru

В редакции также имеются экземпляры журналов за прошлые годы.