

Компания Emerson Energy Systems

Григорий Семенов

semenov@petrointrade.ru

Анализ рынков информационных технологий и телекоммуникаций позволяет выявить тенденции, которые могут существенно упростить процесс ознакомления с общемировой структурой бизнеса в целом. Модный термин «глобализация», как никогда кстати, характеризует данный сегмент рынка. Создание транснациональных альянсов, поглощения одних корпораций другими, жесткая конкурентная борьба — все эти признаки современной экономики значительно усложняют задачу разработчика по выбору той или иной аппаратуры для производства. Нередко технические специалисты оказываются в замешательстве: смена названий, мест базирования производителей, непрерывное обновление номенклатурного ряда приводит к тому, что немалая часть полезной информации остается без внимания отечественных разработчиков. Целью данного обзора является ознакомление широкого круга российских производителей с продукцией компании «Эмерсон Энергетические Системы» (Emerson Energy Systems). Рамки журнальной статьи не позволяют подробным образом охватить весь спектр выпускаемого под маркой Emerson оборудования. Поэтому в статье будет отражен процесс развития компании, ее нынешний статус и основные направления деятельности, включая краткие характеристики выпускаемой продукции.

Компания Emerson Energy Systems (Стокгольм, Швеция) — ведущий производитель систем электропитания и поставщик комплексных решений в области энергетики для мирового телекоммуникационного рынка. В прошлом — одноименное подразделение корпорации Ericsson. Входит в группу Electronics and Telecommunication концерна Emerson Electric Co. (St. Louise, USA).

Emerson — международный конгломерат. Занимается разработкой, производством и продажей разнообразной электрической, электромеханической и электронной продукции. Компания имеет ряд подразделений: Process Control производит различного рода контрольное и измерительное оборудование, Industrial Automation изготавливает оборудование для автоматизации производства, Electronics and Telecommunications производит различные приборы для распределения электроэнергии и оптоволоконные кабели для производителей и конечных пользователей, Heating, Ventilating and Air Conditioning производит компоненты отопительных приборов и систем, Appliance and Tools производит компоненты бытовых приборов.

Непосредственно Emerson Energy Systems входит в структурное подразделение Emerson Network Power.

Emerson Network Power — наиболее быстро развивающийся сегмент конгломерата Emerson (электроника; телекоммуникации; информационные технологии). Включает в себя следующие компании: ASCO; Astec-APS; Astec Power; Emerson Energy

Systems; Emerson Telecommunications Systems; Emerson Telecom Systems and Liebert.

Формально Emerson Energy Systems основана в апреле 2000 года на базе оставшейся без изменений с точки зрения бизнес-структуры, ранее принадлежавшей корпорации Ericsson. Концерн Emerson в разные годы поглощал в свою структуру многие компании-производители систем электропитания. Имеет смысл привести в качестве примера лишь некоторые основные события: Bell Canada создает подразделение Northern Electric and Manufacturing Company (1896 г.), которое, в свою очередь, основало Power Products Division (1956 г.). В 1995 году эта компания занимала 3-е место на рынке производителей энергетического оборудования для телекоммуникационных систем и стала называться Advanced Power Systems. В 1998 г. компания ASTEC (владелец 49% акций — концерн Emerson) приобретает Advanced Power Systems. Годом позже ASTEC полностью переходит под контроль Emerson. В 2000 году Emerson приобретает Ericsson Energy Systems. Наконец, в 2001 году происходит поглощение компании Avansys, что позволяет компании Emerson Energy Systems стать безоговорочным лидером в соответствующем сегменте рынка.

Компания является производителем систем электропитания и поставщиком комплексных решений в области энергетики для мирового телекоммуникационного рынка. Продажи компании составляют более \$500 млн в год. Штаб-квартира Emerson Energy Systems находится в Стокгольме. Компания имеет свои представительства в 40 странах мира и осуществляет обслуживание заказчиков более чем в 100 странах.

Несмотря на новое имя компании, ее продукция более 100 лет известна на рынке систем электропитания телефонных станций. Компания Emerson Energy Systems имеет статус «Предпочтительный поставщик энергетических систем» для компаний:

- Ericsson (Швеция);
- Siemens (Германия);
- Telia (Швеция);
- AT&T (США);
- British Telecom (Великобритания);
- Telefonica (Испания);
- Cable&Wireless (Великобритания);
- Level 3 (США) и многих других.

В нашей стране продукцию Emerson Energy Systems используют практически все крупнейшие операторы телекоммуникационных сетей.

К наиболее популярным видам продукции Emerson Energy Systems относятся:

- Сверхмаломощные системы (до 3 кВт) — системы питания для компактных, встроенных и других телекоммуникационных систем с требованиями высокой надежности.

BZA 108 18 — универсальная система на -48 В, с возможностью переключения в режимы 110 и 230 В. В ней

также предусмотрена возможность монтажа в 19-дюймовую стойку; возможность дистанционного контроля; естественное конвекционное охлаждение. Легкость конфигурирования, подключения и бесперебойное функционирование являются несомненными преимуществами данного класса систем. Основные области применения — радиостанции с дистанционным управлением, пейджинговые системы, а также системы кабельного телевидения.

- Маломощные системы (3–10 кВт) — высоконадежные, бесперебойные и экономически эффективные малогабаритные телекоммуникационные системы, такие, как 3G-радиостанции (рис. 1).

BZA 131 21 — Система на –48 В, предназначенная для телекоммуникационных сетей, с требованиями малой мощности. Благодаря небольшой высоте корпуса (1 м) данная система может быть применена в самых разнообразных приложениях. Максимальная нагрузка системы (при номинальной мощности выпрямительного модуля 1,2 кВт) — до семи выпрямительных модулей. Общий вес системы — не более 20,6 кг. Наличие дистанционного контроля, интерфейса TCP/IP, а также соответствие многочисленным стандартам качества обеспечивают данному виду систем заслуженную популярность. Области применения — базовые радиостанции, коммутационные системы, энергетические системы 3-го поколения.



Рис. 1. Spitz BZA 131 21



Рис. 2. Actura 2427

- Системы средней мощности (10–60 кВт) — блочные, адаптивные и разработанные на среднюю мощность системы (коммутационные системы, локальные компьютерные сети) (рис. 2).

Серия ACTURA® включает в себя системы средней и большой мощности. Компания Emerson Energy Systems предлагает модели на –48 В с выпрямителями на 2700 Вт и 6000 Вт (рис. 3), а также на +24 В с выпрямителями на 2700 Вт. Основными преимуществами данного типа систем являются: дистанционный контроль через Интернет, функция приоритетной загрузки (экономия емкости батареи более чем на 50%), компактные размеры (уменьшение рабочей площади системы). Области применения — средние и крупные базовые радиостанции, системы с закрепленными каналами, энергетические системы 2-го и 3-го поколения.

- Системы большой мощности (более 60 кВт) — энергетические системы для центральных телефонных станций, включая проводные и беспроводные коммутационные системы, системы передачи и маршру-



Рис. 3. Выпрямители на 2700 Вт и 6000 Вт

тизации данных, крупные телекоммуникационные центры.

К этому типу систем относятся некоторые модели серии ACTURA® (ACTURA 4860), а также энергетические системы серии PS (PS 48 1000, PS 48 350, PS 48 600). Эти агрегаты оптимизированы для коммутационных и передающих систем и позволяют достичь значений тока до 6000 А. Чаще всего данный вид систем используется в районах со слаборазвитой энергетической инфраструктурой.

Кроме того, компания Emerson Energy Systems предлагает следующие услуги:

- Сетевое управление — система Emerson EnergyMaster наблюдает, осуществляет управление и поддерживает все виды энергетического оборудования в телекоммуникационной системе.
- Технические решения — корпуса для всех типов телекоммуникационного оборудования, разработанные специально для потребителя или в стандартном виде. Максимально удобные решения для заказчика — сдача «под ключ».
- Системная интеграция — поставки оборудования, наиболее часто используемого в энергетических системах, например, инверторы, источники бесперебойного питания, адаптивные системы, АС-интерфейсы, кабели и батареи питания.
- Система обслуживания — специально подобранные под нужды заказчика сервисные программы.

Все вышеизложенное позволяет рассматривать компанию Emerson Energy Systems как ведущего игрока в области энергетических решений мирового телекоммуникационного рынка.

При создании данного обзора были использованы материалы, предоставленные компанией Emerson Energy Systems.