

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ КОМПАНИИ ET SYSTEM – ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ УМЕРЕННОЙ ЦЕНЕ

А.Подолько testpribor@escltd.ru

Компания "ТЕСТПРИБОР" специализируется на создании программно-аппаратных комплексов для испытания радиоэлектронных и электротехнических изделий на электромагнитную совместимость. Обязательным элементом таких комплексов является программно-управляемый источник питания (ПУИП).

Недавно компания "ТЕСТПРИБОР" начала предлагать своим заказчикам источники питания компании ET SYSTEM (Германия) – впервые на российском рынке. О модельном ряде этих приборов рассказывается в статье.

**К**омпания "ТЕСТПРИБОР" занимается разработкой испытательных комплексов для различной электронной аппаратуры уже около пяти лет. Специалистами компании были разработаны типовые комплексы имитации бортовых систем электропитания (КИБС) для авиационной, автомобильной, морской и космической техники. Выбор ПУИП для таких комплексов зависит от ряда факторов: рода тока имитируемой сети; максимальной потребляемой мощности и вольт-амперной характеристики испытываемых изделий; необходимой степени автоматизации процесса проведения испытаний и др.

Чтобы обеспечить заказчиков наилучшими источниками питания для КИБС, компания "ТЕСТПРИБОР" давно установила партнерские отношения и успешно работает с несколькими зарубежными фирмами – лидерами в области разработки и производства программируемых источников питания: Toellner (Германия), Ametek (США), Chroma (Тайвань). Продукция этих компаний лучшая в своем классе, но достаточно дорогая (примерно 3-10 тыс. евро за 1 кВт) и не всегда вписывается в бюджет заказчиков. Поэтому специалисты компании "ТЕСТПРИБОР" провели поиск производителя широкой гаммы достаточно мощных и надежных, но относительно недорогих программируемых источников питания. В результате этого поиска была выбрана компания ET SYSTEM.

Компания ET SYSTEM имеет более чем 20-летний опыт в области разработки и производства лабораторных источников электропитания. Продукция компании включает источники переменного и постоянного тока, электронные нагрузки и инверторы DC/AC. Среди них:

- 10 серий источников питания постоянного тока (в том числе линейные и импульсные) с диапазоном мощностей от 120 Вт до 90 кВт (рис.1);
- 11 серий источников одно- и трехфазного питания переменного тока с диапазоном мощностей от 250 Вт до 150 кВт (рис.2);
- 11 серий электронных нагрузок постоянного тока с диапазоном мощностей от 100 Вт до 200 кВт;
- 7 серий одно- и трехфазных электронных нагрузок переменного тока с диапазоном мощностей от 300 Вт до 15 кВт.

Большинство моделей из вышеперечисленной продукции – программно-управляемые, т.е. имеют (стандартно или опционально) интерфейс для управления параметрами выходных сигналов. Есть среди них и программируемые – оснащенные встроенной памятью и процессором для формирования заданной формы выходного напряжения.

Примерная цена программно-управляемых и программируемых источников питания состав-



**Рис.1.** Источник питания постоянного тока компании ET SYSTEM

ляет 0,5-1,5 тыс. евро за 1 кВт. Цена на обычные лабораторные источники питания с ручным управлением, разумеется, ниже и соизмерима со стоимостью продукции компаний-производителей из Юго-Восточной Азии.

Кроме лабораторных источников питания и электронных нагрузок, компания ET SYSTEM выпускает широкий ряд блоков преобразователей с современными техническими и массогабаритными характеристиками: AC/DC мощностью от 40 Вт до 2 кВт, DC/DC мощностью от 40 до 350 Вт, инверторы (в том числе трехфазные) мощностью от 150 ВА до 180 кВА.



**Рис.2.** Источник питания переменного тока компании ET SYSTEM

Важно, что на базе серийно выпускаемой продукции компания ET SYSTEM может создавать изделия, соответствующие специфическим требованиям заказчика. Благодаря использованию современных программных средств САПР выпуск такой продукции возможен всего через 2-3 месяца после получения исходных требований.

Широкий номенклатурный ряд выпускаемой продукции, высокая надежность и возможность адаптации источников питания компании ET SYSTEM делают их эффективным и выигрышным решением при создании систем тестирования электронной аппаратуры. ●