

Демонстрационный стенд **VACON 10** для Алтайского государственного технического университета

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (АлтГТУ) — один из ведущих ВУЗов страны, где ведется подготовка специалистов для российской промышленности. В июне 2017 г. университет стал членом ассоциации «Алтайский кластер энергомашиностроения и энергоэффективных технологий». В учебном заведении создана образовательная программа в области энергосбережения, в рамках которой студенты знакомятся с передовым мировым опытом и инновационными технологиями. Среди наглядных пособий по силовой электронике — преобразователь частоты VACON 10.

Учебный стенд на базе устройства из продуктовой корзины Danfoss Drives изготовила «Сибирская инновационно-технологическая энергосервисная компания». Специалисты предприятия разрабатывают технические решения на основе применения автоматики и частотно-регулируемых приводов. В различных отраслях реализованы сотни энергосберегающих проектов для систем тепло- и водоснабжения, вентиляции, производства тепла и различных технологических процессов.

Демонстрационный стенд с преобразователем частоты VACON 10 дает представление о функционале и возможностях приводной техники, служит для обучения основам настройки и программирования. С его помощью студенты решают прикладные задачи и выполняют лабораторные работы. Демостенд предназначен для обучения студентов Энергетического факультета АлтГТУ работе по параметрированию и настройке ПЧ (Специальности «Электропривод» и «Энергоснабжение промышленных предприятий»). При подготовке квалифицированных специалистов важно ориентировать их на применение энергоэффективных технологий. Для этого в процессе обучения требуется современная техническая база. Демонстрационный стенд VACON 10 позволяет студентам познакомиться с возможностями современного энергосберегающего оборудования, востребованного в области управления производственными процессами в энергетике, пищевой промышленности, на объектах ЖКХ и других отраслях и получить необходимые профессиональные навыки.

Преобразователь частоты VACON 10 — компактный привод переменного тока. Устройство востребовано в системах, где главными требованиями



являются простота и эффективность. Стандартные применения — насосы, вентиляторы, конвейеры.

Функционал частотного преобразователя сосредоточен в одном блоке, что обеспечивает компактную конструкцию и простоту установки. Среди основных опций — встроенные ПИ-регулятор и фильтр ЭМС, модульный принцип использования плат ввода/вывода и система охлаждения с терморегулируемым вентилятором.

Быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию обеспечивают возможность крепления на DIN-рейке и без зазора между блоками, удобный кнопочный интерфейс и копирование параметров без питания от сети.