### **ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БАТАРЕЙ**

LAUDA осуществляет термостатирование для процессов испытаний электромобилей

Лауда-Кёнигсхофен, 5 ноября 2019 г. — прогрессирующее развитие и все большее признание новых приводов с использованием электричества или водорода ставит новые задачи перед производителями автомобилей. Важным фактором успеха в обслуживании электромобилей являются поставщики и сервисные компании, оказывающие посредством своих ноу-хау целенаправленную поддержку получивших признание автомобильных компаний. Компания Bertrandt AG предоставляет клиентам испытательные стенды с климатическими камерами для испытания высоковольтных батарей, начиная от уровня модулей и гибридных батарей до батарей только для электромобилей, при различных нагрузках и климатических условиях. При этом компоненты подвергаются различным условиям моделирования климата или испытаниям на долговечность при ускоренном старении. Уже более 40 лет Bertrandt успешно предлагает услуги в области разработок, ориентированные на данную отрасль, и имеет 13 000 сотрудников, занятых в 57 филиалах по всему миру. В этом году компания основала в Энингене один из самых крупных в Германии центров по испытанию высоковольтных батарей. При оснащении новых испытательных камер компания Bertrandt делает ставку на технику термостатирования компании LAUDA.

**Высокоточное термостатирование при температуре до –40 °C**

С данной целью компания сделала заказ на поставку установок для технологического охлаждения, с регулированием расхода воздуха, от компании LAUDA, отвечающих строгим требованиям клиентов в автомобильной области. Установки применяются для термостатирования внутри климатических камер испытуемых образцов – высоковольтных аккумуляторов, или, другими словами, высоковольтных батарей, использующихся для электромобилей или даже солнечных электростанций. При этом для эксплуатационных испытаний клиент использует две большие установки типа SUK 400W, а десять других установок типа SUK 350W применяются для испытания на долговечность и проходят симуляционный прогон. Установки технологического охлаждения осуществляют при этом точное термостатирование при температуре в диапазоне от –40 до 120 °C.

Особенность: LAUDA разрабатывает холодильные установки с водно-гликолевой смесью в качестве теплоносителя и с одноступенчатым холодильным контуром. Благодаря отказу от использования каскадной холодильной установки LAUDA может гарантировать соответствие конструкции требованиям завтрашнего дня с учетом Регламента по фторсодержащим парниковым газам, поскольку не требуется хладагент с высоким коэффициентом ПГП для второй ступени. Для обеспечения точного регулирования даже при критической температуре прибл. –40 °C холодильная установка должна обладать достаточным резервом мощности. Поскольку водно-гликолевая смесь начинает замерзать при температуре ниже –45 °C (в зависимости от концентрации), требуется абсолютно точное согласование каждой установки технологического охлаждения.

**Полностью автоматический процесс заполнения упрощает проведение испытаний**

Чтобы обеспечить клиентам в автомобильной отрасли более простое проведение испытательных процессов, компания LAUDA предусмотрела для установок технологического охлаждения функцию полностью автоматического заполнения и опорожнения испытуемых образцов. «Данная технология, которую LAUDA уже давно имеет в своем распоряжении, все чаще запрашивается клиентами и становится стандартом в данной отрасли», — объясняет Мануэль Фаульхабер (Manuel Faulhaber), руководитель проекта в компании LAUDA Heiz- und Kühlsysteme. По его словам, поскольку компания Bertrandt выполняет сервисное обслуживание самых разных клиентов, системы дополнительно оснастили функцией полностью автоматического заполнения и опорожнения всей установки. Благодаря этому Bertrandt может использовать при применении своих методов испытаний самые разные теплоносители соответствующих клиентов, не выполняя заполнение и опорожнение вручную — невероятная экономия времени для поставщика услуг.

**О компании LAUDA**

Компания LAUDA — лидер на мировом рынке в области точного термостатирования. Наши термостатирующее оборудование и нагревающие/охлаждающие системы оказываются центром многих исполнительных устройств. Как поставщик комплексных решений наша компания обеспечивает оптимальную температуру в области исследований, производства и контроля качества. Мы являемся надежным партнером в таких отраслях, как автомобилестроение, химическая/фармацевтическая промышленность, полупроводники и лабораторное/медицинское оборудование. Вот уже более 60 лет наша компания каждый день воодушевляет своих клиентов высоким профессионализмом в области консалтинга и инновационными, экологически чистыми концепциями по всему миру.

**Фото 1. Pic\_LAUDA\_Bertrandt\_Quelle\_Bertrandt**

Системы температурного контроля LAUDA компании Bertrandt в Энингене. (Источник: Бертрандт)

**Фото 2. pic\_LAUDA\_HKS\_SUK\_400\_01\_rho**

Установка технологического охлаждения LAUDA в процессе монтажа в открытом состоянии. Компания LAUDA выполнила поставку установок термостатирования для компании Bertrandt, осуществляющей услуги по обслуживанию автомобилей. (Источник: LAUDA)

**Фото 3. pic\_LAUDA\_HKS\_SUK\_400\_02\_rho**

Для оптимизации испытательных процессов компания LAUDA предусмотрела для установок технологического охлаждения функцию автоматического заполнения и опорожнения. Установки используются при рабочей температуре от –40 до 120 °C. (Источник: LAUDA)

**Прямое контактное лицо компании LAUDA**  
РОБЕРТ ХОРН (ROBERT HORN)

Руководитель по онлайн-службам и контенту

Тел.: + 49 (0) 9343 503-162

Факс: + 49 (0) 9343 503-283

robert.horn@lauda.de  
www.lauda.de