

Пресс-релиз

Наш первый полёт в космос: Liebherr-Aerospace разрабатывает технологию контроля температуры для спутников

В рамках сотрудничества с европейским производителем аэрокосмической продукции Thales Alenia Space и французским космическим агентством CNES концерн Liebherr выходит на новый рынок: департамент Liebherr-Aerospace, на протяжении десятилетий специализировавшийся на решениях для авиационной отрасли, разрабатывает технологию контроля температуры для спутников. Речь идёт о системе MPL (англ. Mechanically Pumped Loop – система охлаждения, основанная на работе механического насоса), которая применяется для охлаждения компонентов модуля полезной нагрузки.

Тулуза (Франция) сентябрь 2020 – Завод Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, расположенный в Тулузе (Франция), и компания Thales Alenia Space, являющаяся совместным предприятием Thales (67%), Leonardo (33%) и CNES, разработают и организуют производство испарителей и конденсаторов – ключевых компонентов модуля полезной нагрузки и системы охлаждения, отвечающей за электронный теплоотвод, в телекоммуникационных спутниках нового поколения.

Производство испарителей и конденсаторов для систем охлаждения MPL – сложная задача, сопряжённая с множеством вызовов. Будучи частью системы MPL, компоненты будут работать в космосе без обслуживания не менее 15 лет. Это означает, что испарители и конденсаторы должны быть абсолютно герметичны, надёжны и прочны. Стремительно развивающийся рынок телекоммуникационных спутников предъявляет высокие требования к скорости проектирования, контролю качества и рентабельности. Чтобы производить испарители и конденсаторы, отвечающие новым стандартам и требованиям, центр передовых технологий Liebherr-Aerospace во Франции разрабатывает сварочные и производственные технологии, которые опережают своё время и подходят как для космического, так и для «земного» назначения.

Пресс-релиз – Наш первый полёт в космос: Liebherr-Aerospace разрабатывает технологию контроля температуры для спутников

Охлаждение для телекоммуникационных спутников: адаптация к быстро меняющемуся рынку

Компания Thales Alenia Space дополняет портфолио своей продукции новыми разработками и решениями. Электронные компоненты охлаждения требуют непрерывного улучшения из-за увеличения модулей полезной нагрузки и, соответственно, растущего температурного напряжения. Поэтому Thales Alenia Space разрабатывает технологии и выстраивает партнёрские отношения с лидерами отрасли для удовлетворения требований быстро развивающегося рынка.

О департаменте Аэроспейс и Транспортные технологии

Компания Liebherr-Aerospace & Transportation SAS в Тулузе (Франция) является одной из одиннадцати управляющих компаний, стоящих во главе департаментов Liebherr. В организационной структуре Liebherr предприятие координирует деятельность производственного департамента Аэроспейс и Транспортные технологии. Компания Liebherr-Aerospace входит в число ведущих мировых поставщиков авиационной промышленности. В отрасли она представлена более 60 лет. Производственная программа Liebherr в этом сегменте, среди прочего, охватывает системы управления полётом, системы кондиционирования и жизнеобеспечения, электронику, а также различные виды шасси. Разработки Liebherr успешно используются на воздушных судах различного назначения. В частности, это широкофюзеляжные и транспортные самолёты, региональные и частные реактивные самолёты, военные самолёты, а также вертолёты.

Департамент Аэроспейс и Транспортные технологии объединяет около 6200 сотрудников. Авиационное оборудование производится на четырех предприятиях в Линденберге (Германия), Тулузе (Франция), Гуаратингете (Бразилия) и Нижнем Новгороде (Россия). Эти производственные площадки обеспечивают необходимыми системами заказчиков по всему миру. Дополнительные центры клиентского обслуживания расположены в Сейлайне (Мичиган / США), Сиэтле (Вашингтон/США), Монреале (Канада), Гамбурге (Германия), Москве (Россия), Дубае (ОАЭ), Бангалоре (Индия), Сингапуре и Шанхае (Китайская Народная Республика).

О группе компаний Liebherr

Liebherr – семейное предприятие, специализирующееся на проектировании и производстве высокотехнологичной продукции. Liebherr входит в число крупнейших мировых производителей строительной и горной техники, является поставщиком оборудования и услуг для множества других отраслей. Liebherr объединяет более 140 предприятий и больше 48 000 сотрудников. В 2019 г. суммарный оборот группы компаний Liebherr превысил 11,7 млрд. евро. Со дня основания в 1949 году в г. Кирхдорф-на-Иллере на юге Германии концерн Liebherr стремится предоставить заказчикам максимально эффективные решения и активно способствует техническому прогрессу.

Пресс-релиз – Наш первый полёт в космос: Liebherr-Aerospace разрабатывает технологию контроля температуры для спутников

Контактное лицо

Уте Браам

Корпоративная коммуникация

Тел: +49 8381 46 4403

Эл. почта: ute.braam@liebherr.com

Опубликовано

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS

Тулуза / Франция

www.liebherr.com