

В России создадут первую в мире газотурбинную установку на метано-водородном топливе

Самарский университет совместно с компанией «Силовые машины» займется разработкой технологий для первой отечественной газотурбинной установки на метано-водородном топливе.

Как рассказал генеральный конструктор компании Павел Чупин, работа сейчас ведется над двухвальным газогенератором для двигателей следующего поколения. Как рассказали в пресс-службе университета, предварительные исследования показали, что использование метано-водородной смеси с долей водорода 40–50 % увеличит мощность газотурбинной установки примерно на 10 %.

Экспериментальную модельную камеру сгорания изготовят на 3D-принтере в лаборатории аддитивных технологий. В будущем новый двигатель может использоваться для перспективных самолетов дальней и военно-транспортной авиации.

Где можно будет использовать двигатель и электроустановки:

- в перспективных самолетах,
- дальней и военно-транспортной авиации,
- на крупных промышленных предприятиях,
- для тепло- и электроснабжения малых городов или жилых районов мегаполисов.

Проект по перспективному газогенератору сейчас рассчитан до конца 2022 г. Разработку технического проекта камеры сгорания газотурбинной установки предполагается завершить в 2023 г., после чего на промышленном предприятии будет изготовлен опытный образец.

hightech.fm

Upronor**Upronor поддерживает тренд на модульное строительство**

Модульное строительство уже достаточно плотно вошло в современную практику. Оно позволяет значительно сократить время, затраченное на монтаж, обеспечить удобство при транспортировке, а также снизить риски. Компания Upronor, как один из ведущих мировых поставщиков инженерных решений, следует тренду и на протяжении многих лет предлагает готовые продукты для систем радиаторного и напольного отопления, охлаждения и питьевого горячего водоснабжения, придерживаясь концепции изделий заводской готовности. Таким образом, основной объем работ выполняется в условиях цехового производства, а при монтаже остаётся только выполнить подключение изделий.



UpronorComfortPort – готовые к подключению, полностью собранные и протестированные в заводских условиях коллекторные узлы для напольного и радиаторного отопления. Установка предварительно собранного коллекторного узла заменяет 30 отдельных комплектующих, а также сводит количество операций при монтаже с 250 до минимума. Благодаря тому, что системы распределения, регулирования и управления разработаны одним производителем, а также выполнены из соответствующих друг другу компонентов, они полностью совместимы между собой, просты в установке и эксплуатации.

При монтаже данные свойства позволяют почти вдвое сэкономить время, требующееся на проведение работ, снизить риски за счет надежного выбора необходимых компонентов и избежать возможных ошибок при сборке системы. ComfortPort также представляется рациональным решением: компания оказывает поддержку в расчете и проектировании систем, предоставляя 3D-модели и BIM-библиотеку для своих решений. Коллекторные узлы UpronorComfortPort предлагаются в исполнении для встроенного и настенного монтажа, что позволяет размещать их в помещении любой площади и назначения без ущерба для дизайна. Безопасную и легкую установку шкафов обеспечивают встроенный пузырьковый уровень и влагозащищенная накладная розетка. Каждый коллекторный узел поставляется в защитной индивидуальной упаковке и маркируется с ука-

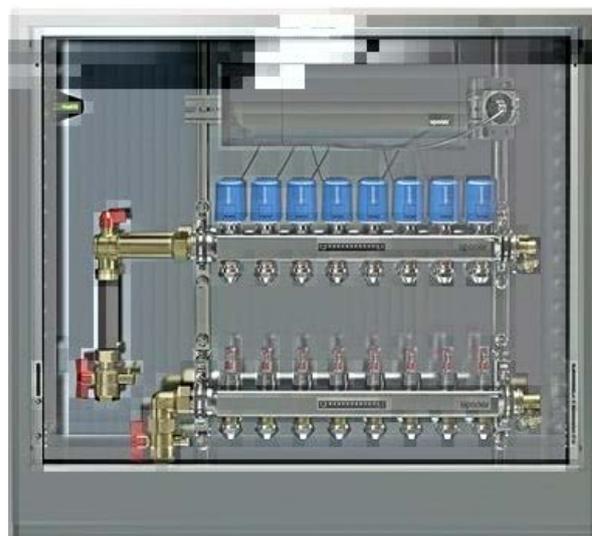
занием точной информации о месте установки на строительном объекте. Более того, коллекторные узлы для напольного и радиаторного отопления могут быть с легкостью сконфигурированы на сайте компании в соответствии с требованиями заказчика. Данное решение отлично подходит для многоквартирных домов, медицинских учреждений, гостиниц, офисных и промышленных зданий, спортивных учреждений и баз отдыха. К примеру, система ComfortPort уже введена в эксплуатацию в первом умном ЖК «Дом мечты» в Нижнем Новгороде, где благодаря этой инновационной технологии у жильцов есть возможность воспользоваться преимуществом водяного напольного отопления с индивидуальным регулированием температуры в каждой комнате.



Помимо коллекторных узлов для напольного и радиаторного отопления ComfortPort, компания Uponor также предлагает энергоэффективное решение для современных зданий – квартирный тепловой пункт (КТП) CombiPort. Отходя от традиционной централизованной системы отопления, он позволяет значительно повысить эффективность управления теплом и охлаждением в квартире, а также облегчает поддержание чистоты питьевой воды.

КТП UponorCombiPort представляет собой полностью собранную станцию, которая подходит для распределения тепла в системе радиаторного или напольного отопления, или для комбинированной установки из обеих систем. К основным преимуществам можно отнести экономию энергии до 40 % благодаря отсутствию стояков и магистралей ГВС, подогрев горячей воды только по индивидуальной необходимости, отсутствие застоя воды в трубах, что позволяет ей всегда оставаться гигиенически чистой. Специалистам строительной отрасли данная система придаёт уверенности в работе, поскольку все пункты собраны и протестированы в надёжных заводских условиях, позволяет сэкономить до 30 % времени на монтаж, а также даёт возможность использовать минимум комплектующих при установке.

Компания Uponor, как один из международных лидеров отрасли, планирует и дальше внедрять инновационные технологии, отвечающие последним тенденциям рынка, и обеспечивающие при этом максимальное удобство и комфорт для своих клиентов.



О компании Uponor

Uponor является ведущим международным производителем систем и решений для безопасного водоснабжения, энергоэффективного отопления и охлаждения и надежной инфраструктуры. Компания предлагает решения для различных сфер, включая жилищное, коммерческое, промышленное и гражданское строительство. Штат сотрудников корпорации Uponor около 4 000 человек в 26 странах мира, в основном в Европе и Северной Америке. В 2019 году чистый объем продаж Uponor составил около 1,1 млрд евро. Штаб-квартира Uponor находится в Финляндии и зарегистрирована на Nasdaq, Хельсинки. <http://www.uponor.ru>

За дополнительной информацией обращайтесь в пресс-службу компании Uponor по тел.: +7 (495) 641-22-09, e-mail: uponor@pr-consulta.ru

