



# Ростех

**Новая технология Ростеха позволит сэкономить стране более миллиарда рублей в год на отоплении**

*8 февраля 2024 г.*

*Пресс-релиз*

**Ижевский научно-исследовательский технологический институт «Прогресс» (находится под управлением компании «РТ-Капитал» Госкорпорации Ростех) создал уникальное оборудование, которое оценивает расход воды в радиаторах и конвекторах и позволяет с высокой точностью измерять тепловой поток. Разработка позволит существенно снизить стоимость капитальных затрат при монтаже отопительных приборов. В России подобные устройства ранее не производились.**

Номинальный тепловой поток, он же мощность, или теплоотдача, – одна из важнейших характеристик отопительного прибора. Она позволяет определить, какой размер оборудования необходим для того, чтобы обогреть ту или иную площадь помещения, а также рассчитать затраты на эксплуатацию отопительной системы. Кроме того, результаты измерений номинального теплового потока необходимы для того, чтобы радиатор прошел обязательную сертификацию.

Общепринятым в России сегодня является электрический метод измерения теплоотдачи. Расчеты проводятся по подводимой к отопительному контуру электрической мощности, при этом не удается избежать больших погрешностей. Более точным и эффективным считается водяной метод, определяющий показатель теплового потока по уровню расхода воды. Однако в нашей стране он почти не применяется, поскольку требует технически сложное и дорогостоящее оборудование.

Ключевой элемент установки, работающей на водяном методе, - устройство взвешивания, которое в России никто не производит. Специалисты НИТИ «Прогресс» не только освоили технологию водяного метода, но и разработали собственный измерительный прибор. Сегодня устройство проходит первый этап тестирования, после чего будет испытано в составе испытательного стенда.

«НИТИ «Прогресс» – одно из немногих российских предприятий, которое сегодня ведет научно-исследовательскую работу в области отопительных приборов, повышая их эффективность, качество и безопасность. Более точное измерение теплоотдачи позволит минимизировать расходы на эксплуатацию систем отопления. Так, ежегодно вводимые мощности отопительных приборов в России насчитывают около 20 000 МВт. При этом запас мощности, закладываемый проектировщиком, составляет 8-10%. Повышение точности каталожных и сертификационных испытаний на 1% потенциально даст экономию, эквивалентную стоимости отопительных приборов на 200 МВт. При укрупненной стоимости отопительных приборов 6000 руб./кВт эта экономия составит 1,2 млрд рублей в год в масштабах страны», – сказал **генеральный директор ООО «РТ-Капитал» Денис Ходаковский.**



## Ростех

«Прогресс» успешно применяет освоенную технологию измерения теплоотдачи радиаторов в собственной испытательной теплотехнической лаборатории (ИТЛ). В 2016 году она прошла аккредитацию в национальной системе Росаккредитации. С 2019 года ИТЛ НИТИ «Прогресс» на регулярной основе проводит испытания готовых приборов для получения сертификатов качества на рынках России, Казахстана, Белоруссии и других стран Таможенного союза, а также выполняет исследования, направленные на улучшение качества радиаторов.

**ОАО НИТИ «Прогресс»** – научно-исследовательский технологический институт. Специализируется на сварочных технологиях, сервисном оборудовании для нефтедобывающей промышленности, технологиях и инжиниринге механообрабатывающих производств.

**ООО «РТ-Капитал»** – дочерняя организация Госкорпорации Ростех, осуществляет функции центра компетенций по работе, реструктуризации и управлению непрофильными активами. Объединяет более 150 предприятий с различными формами собственности и хозяйственного назначения. Ключевые направления деятельности - реструктуризация непрофильных активов и задолженности, реализация инвестиционных проектов в рамках финансового оздоровления, консолидация пакетов акций, долей, активов и кредиторской задолженности. В структуру «РТ-Капитала» входят: центр мобилизации инвестиционного ресурса, центр антикризисного управления, центр трансформации и создания стоимости активов.

**Госкорпорация Ростех** – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. Консолидированная выручка в 2022 году превысила 2,1 трлн рублей, доля гражданской продукции составила 44,5%.

*Пресс-служба Госкорпорации Ростех*

*Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | [www.rostec.ru](http://www.rostec.ru)*