

# Уменьшение углеродного следа предприятия применением термочехлов на основе аэрогеля на арматуре паропроводов

ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О., Зиганшин Ш.Г.,

Зарипова Д.А., Сабирзянова А.Ш.

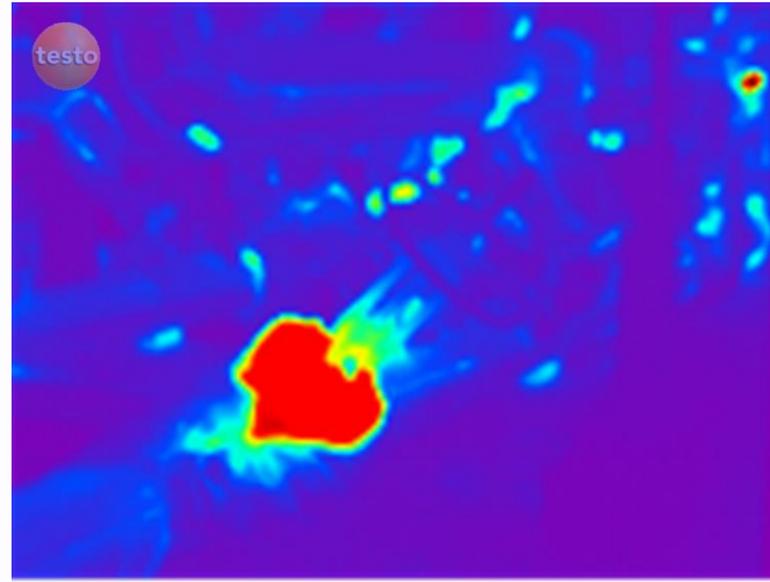
НИЛ «Умные наноматериалы

для повышения энергоэффективности»

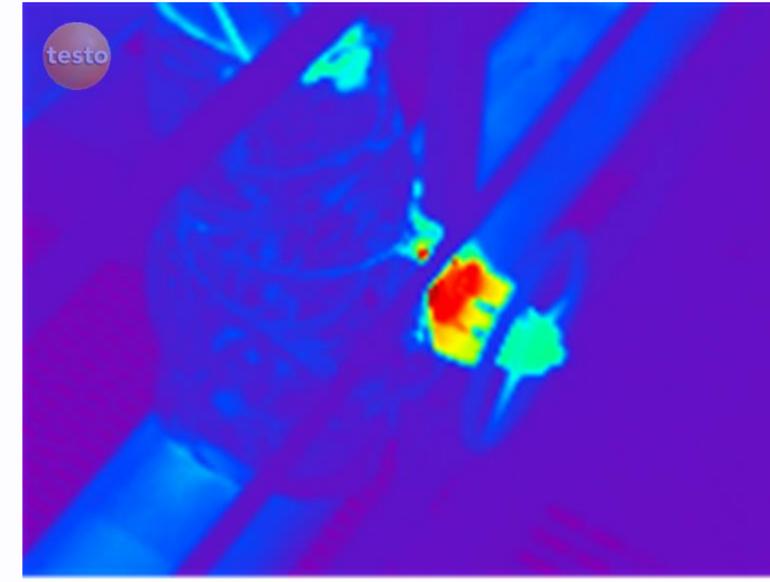
# Характерные дефекты изоляции трубопроводной арматуры



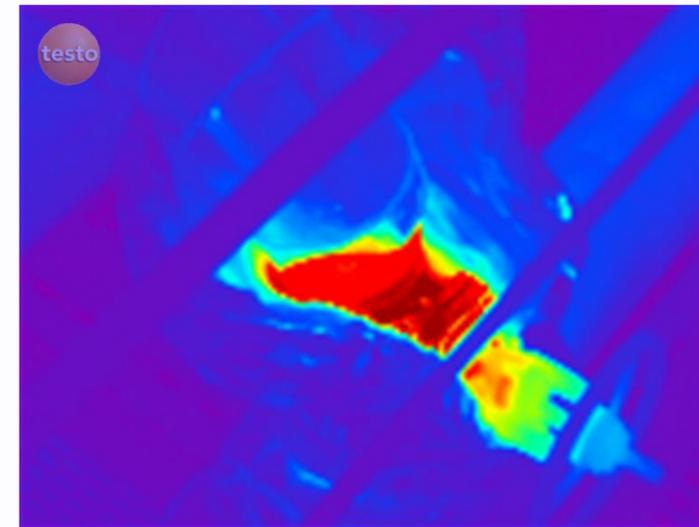
оголена крышка запорной арматуры



оголен шток запорной арматуры



после проведения осмотра или обслуживания запорная арматура не изолирована должным образом





**Появление дефектов  
во многом связано  
с особенностью  
монтажа изоляции  
трубопроводной  
арматуры при  
помощи ее фиксации  
проволокой**

# Использование современных теплоизоляционных материалов (ТЕРМОЧЕХЛЫ)



# Результаты анализа использования

## термочехлов

Применение современных теплоизоляционных материалов для изоляции арматуры паропроводов позволяет существенно снизить тепловые потери при транспорте теплоносителя. Для обследованных секций предприятия они составляют 1712 кВт (1,472 Гкал/ч) или в рублевом эквиваленте **10,5 млн. руб. в год.**

Установка термочехлов только на арматуру паропроводов позволит сэкономить **1598,9 тыс.м<sup>3</sup>** природного газа, тем самым снизив антропогенную нагрузку на окружающую среду.



**Спасибо за  
внимание!**