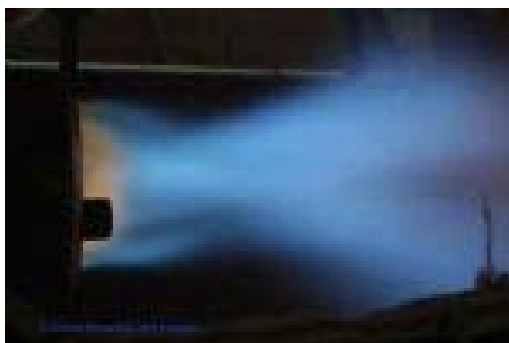


Автономная бойлерная



Компании Capstone и Gasunie успешно завершили испытания решения для автономной бойлерной (Self-Powered Boiler). Стенд для тестирования состоял из микротурбины C60, горелки Oertli Induflame и 4-х МВт бойлера с рубашкой водяного охлаждения. Горячий выхлоп микротурбины C60, состоящий на 18% из кислорода, был направлен напрямую в тракт подачи воздуха бойлера для улучшения характеристик

горения.

Концепция автономной бойлерной получила свое название потому, что при использовании микротурбины Capstone, бойлерной требуется единственный источник энергии – газ. Потребности в электрической энергии (насосы, вентиляция, управление) удовлетворяются за счет микротурбинного генератора, вне зависимости от наличия напряжения в центральной сети. Использование тепловой энергии выхлопа C60 при этом позволяет достичь 96% КПД энергоустановки.

Другим ощутимым преимуществом решения является снижение выбросов NOx бойлерной в целом. С точки зрения экологии совместное использование микротурбины и бойлера является идеальным решением.