Миядзоэ-сан – в энергоцентре ЮУрГУ

10 декабря 2013

10 декабря – в преддверии III Международного энергетического форума - глава представительства Kawasaki Heavy Industries в Москве господин Эиитиро Миядзоэ посетил один из знаковых объектов малой энергетики – энергоцентр Южно-Уральского госуниверситета. Японского коллегу впечатлили не только высокие технологии, использованные при строительстве мини-ТЭС, но и абсолютный порядок на объекте. «Почти как в Японии», - поделился Миядзоэ-сан.

Энергоцентр Южно-Уральского государственного университета - наглядный пример энергоэффективного решения по организации тепло-энергоснабжения крупного ВУЗа. При строительстве энергоцентра были применены самые передовые технологии и современное оборудование, которые позволили добиться максимальной надежности, экономичности и экологичности работы объекты.

В 2008 году в ЮУрГУ сложилась ситуация, когда для продолжения развития ВУЗа стали необходимы значительные дополнительные электрические мощности. Городские электрические сети были перегружены, и выделение мощностей от них для университета потребовало бы значительных затрат по усилению кабельных линий и платы за дополнительные мощности. После тщательного изучения вопроса руководство ВУЗа принимает решение: строительство собственной мини-ТЭС – наиболее выгодное решение.

Энергоцентр ЮУрГУ был запущен в 2011 году. Строительство вела челябинская организация – группа компаний «МКС». Проект курировала Ассоциация малой энергетики Урала.

Энергоцентр представляет собой газопоршневую электростанцию (мини-ТЭС), которая функционирует в режиме когенерации (одновременной выработки электроэнергии и тепла). Общая электрическая мощность – 2,4 МВт. Общая тепловая мощность – 3,2 МВт. В качестве топлива используется природный газ.

ЮУрГУ стал первым российским ВУЗом, установившим собственную мини-ТЭС. Сейчас она до 50% обеспечивает потребности университета в электроэнергии. Кроме того, позволяет самостоятельно распределять тепловую энергию, подключать появляющиеся в университете построенные объекты, насыщать лаборатории энергоемким оборудованием.