

**Исследование методов повышения
надежности теплоснабжающих
систем с помощью индивидуальных
энергоустановок**

**Докладчик:
Корнилов Д. А.
ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск**

Энергосбережение одна из наиболее актуальных тем в экономике страны. Индивидуальные энергоустановки при включении в работу общей умной сети позволяет сэкономить топливо и снизить диаметры центральных трубопроводов и децентрализовать энергетическую нагрузку.

В качестве исследуемых установок приняты индивидуальные тригенерационные энергоустановки, которые обеспечивают выработку холода в летних условиях дополнительно к выработке тепла в зимних условиях.

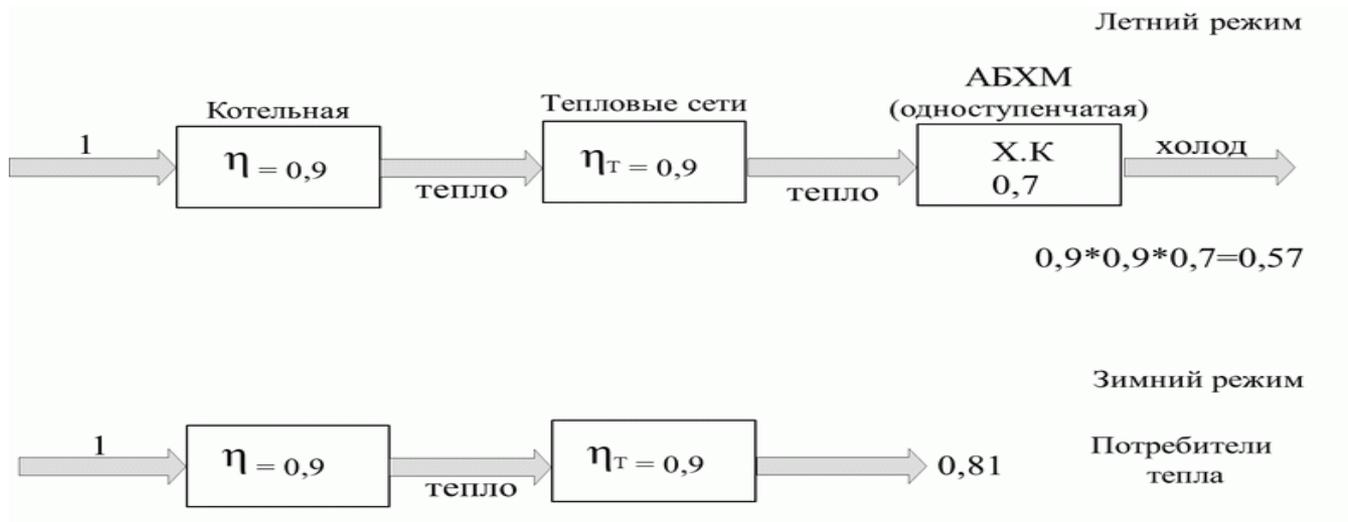


Рис. 1. Возможные варианты КПД при применении АБХМ.

На рис. 1 приведены возможные варианты КПД при применении АБХМ. Соответственно летний КПД – 0,57, зимний КПД – 0,81.

**Комплексные системы
вентиляции, отопления и
кондиционирования – хорошее
решение по энергоснабжению
производственных предприятий,
ЖКХ, сегмента HoReCa (отели,
рестораны, кафе), офисных, торгово-
развлекательных и спортивно-
оздоровительных комплексов.**

Мировые тенденции

Тригенерационный цикл активно внедряется в теплоэнергетику практически всеми развитыми и развивающимися странами. Создано понятие системы централизованного теплоснабжения будущего 4-го поколения (4-GDH).

Согласно предварительным исследованиям, включение тригенерационных методов позволяет достичь экономию 5% топлива в летнем режиме и экономить до 5% электроэнергии в зимнем режиме на отсутствии присоединения к электрическим сетям крупных энергокомпаний с повышенными тарифами. Сроки присоединения к сетям и строительства объектов электросетевого хозяйства практически всегда больше, чем срок создания собственной генерации.