

Раздел седьмой

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

7.2. Применение детандер-генераторных агрегатов при использовании технологического перепада давлений транспортируемого природного газа

Агабабов В.С., Корягин А.В.; МЭИ(ТУ)

В последнее время в США, странах Западной Европы и Юго-Восточной Азии получили распространение детандер-генераторные агрегаты (ДГА) — установки, позволяющие вырабатывать электроэнергию, а в некоторых случаях также теплоту и холод, при использовании технологического перепада давлений транспортируемого природного газа. На сегодняшний день насчитывается более 200 установок единичной мощностью от 250 до 7000 кВт. Первый опыт эксплуатации такого рода агрега-

тов в нашей стране получен на установке, включающей в себя два агрегата ДГА-5000 общей мощностью 10 МВт (два агрегата по 5 МВт каждый) и более 10 лет успешно работающей на ТЭЦ-21 ОАО «Мосэнерго». Установка номинальной мощностью 11,5 МВт введена в эксплуатацию на Средне-Уральской ГРЭС. Несколько агрегатов работают на электростанциях Республики Беларусь, в том числе на Лукомльской ГРЭС.