

Изобретение относится к автоматизации теплоэнергетических процессов, а именно к способам автоматизированного управления работой газовых блочных горелок, предназначенных для применения в водогрейных и паровых котлах, теплогенераторах и других промышленных тепловых установках, работающих на природном газе или сжиженном топливе.

Сущность изобретения состоит в том, что в процессе автоматизированного управления работой газовой горелки проверку герметичности главного клапана проводят перед розжигом горелки, при этом в замкнутом объеме между главным и рабочим клапанами создают давление воздуха, равное атмосферному, и в течение 60 сек. с интервалом в 10...60 сек. проводят замеры давления и температуры, проверку герметичности рабочего клапана проводят после остановки горелки, при этом в замкнутом объеме между главным и рабочим клапанами создают давление газа, равное давлению на входе горелки, и в течение 60 сек. с интервалом 10...60 сек. проводят замеры давления и температуры, а о герметичности клапанов судят по отношению значений давления к соответствующим значениям температуры.

Результат заключается в обеспечении возможности сепаратной, технически легко реализуемой и надежной проверки герметичности главного и рабочего клапанов газовой горелки.