

Предлагаемый способ контроля режима работы устройств для воздушного охлаждения газа может быть использован в газовой промышленности, в частности на газокompрессорных станциях магистральных газопроводов. Способ заключается в том, что измеряют температуру и давление охлаждающего воздуха, измеряют температуру и давление газа до охлаждения, измеряют расход газа, рассчитывают температуру газа после охлаждения с помощью одного устройства воздушного охлаждения, сравнивают расчетную температуру газа с заданной температурой, определяют количество устройств воздушного охлаждения, которые необходимо включить для охлаждения газа до заданной температуры, рассчитывают давление газа после охлаждения и сравнивают расчетное давление с заданным давлением. Если расчетное давление не ниже заданного давления, то оператору газокompрессорной станции выдается сообщение о режиме работы устройств воздушного охлаждения, включая данные о количестве включенных устройств воздушного охлаждения, температуре и давлении газа после охлаждения. Если невозможно задать режим работы устройств воздушного охлаждения, при котором обеспечиваются заданные параметры газа после охлаждения, то оператору выдается соответствующее сообщение с информацией о причинах невозможности задания требуемого режима. Настоящее изобретение позволяет повысить качество контроля и обеспечивает возможность выбора оптимального режима работы устройств воздушного охлаждения газа.