

Спосіб визначення і контролю режимів роботи апаратів повітряного охолодження застосовують в газовій промисловості, а саме на компресорних станціях магістральних газопроводів для визначення і контролю режимів роботи апаратів повітряного охолодження. Спосіб включає попереднє визначення конструктивних і технічних параметрів апаратів повітряного охолодження, параметрів технічного стану апаратів повітряного охолодження, параметрів охолоджувального повітря й охолоджуваного газу. Вимірюють на вході апаратів повітряного охолодження з установленим періодом температуру і барометричний тиск охолоджувального повітря, температуру, тиск і витрату охолоджуваного газу. Визначають шляхом розрахунку температуру газу на виході апаратів повітряного охолодження, порівнюють її із заданим значенням, визначають кількість апаратів повітряного охолодження, які необхідно увімкнути, щоб одержати температуру на їх виході. Визначають шляхом розрахунку тиск газу на виході апаратів повітряного охолодження, порівнюють його з заданим значенням, і, якщо він не нижче заданого значення, виводять експлуатаційному персоналу режим роботи апаратів повітряного охолодження – кількість апаратів, які необхідно включити, температуру і тиск газу на виході апаратів повітряного охолодження при цій кількості апаратів, і, якщо такий режим не знайдений, то видають експлуатаційному персоналу повідомлення про це з указанням причини, з якої неможливий потрібний режим роботи апаратів повітряного охолодження. За допомогою способу підвищують якість і ефективність контролю, так як визначають оптимальний по затраті електроенергії режим роботи апаратів повітряного охолодження.