

Основные понятия течеискания

В зависимости от направленности потока газа в технике течеискания различают понятия натекания и утечки.

Натекание – проникновение вещества через течи внутрь герметизированного изделия под действием перепада полного или парциального давления.

Утечка – проникновение вещества из герметизированного изделия через течи под действием перепада полного или парциального давления.

Натекание и утечка оцениваются потоком газа и имеют его размерность.

В технике течеискания в зависимости от назначения объекта, его конструкции, этапа технологического процесса и условий его проведения различают контроль герметичности и испытание на герметичность.

Контроль герметичности – технический контроль с целью установления соответствия изделия норме герметичности.

Испытания на герметичность – испытания с целью оценки характеристик герметичности изделия как результата воздействия на него при его функционировании или при моделировании воздействий на него.

В процессе испытаний изделий на герметичность используют пробные, индикаторные и балластные вещества.

Пробное вещество – вещество, проникновение которого через течь обнаруживается при течеискании.

Индикаторное вещество – вещество, в результате взаимодействия которого с пробным веществом формируется сигнал о наличии течи.