



РАСХОДОМЁР

РАСХОДОМЁР, прибор для измерения расхода – объёма (массы) газа, жидкости, сыпучего материала, протекающих (транспортируемых) по трубопроводу, через дозирующее устройство и т. п. в единицу времени. Различают Р. индукционные, измеряющие расход вещества по значению эдс, наводимой в потоке этого вещества магнитным полем, направленным перпендикулярно оси трубопровода; тепловые, в которых расход жидкости определяется по интенсивности переноса ею тепловой энергии; массовые – на чувствит. элементе возникают пропорциональные расходу массы вещества инерциальный вращающий момент (напр., в турборасходомерах), [Кориолиса сила](#) или гироскопич. эффект, фиксируемые прибором; вертушечные, измеряющие расход вещества по частоте вращения крыльчатки (вертушки), приводимой в действие потоком вещества, а также ионизационные, УЗ и др. Р. используются для учёта разл. продуктов при их произ-ве, транспортировке, отпуске, хранении и т. п., а также служат для регулирования технологич. и теплоэнергетич. процессов в системах управления и контроля. К Р. относятся также [дифманометры](#), [Вентури трубки](#), разл. счётчики (напр., воды, газа) и т. п. Отд. группу составляют Р., применяемые в медицине (напр., для измерения кровотока, дозирования количества мед. кислорода).