



## ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

---

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, часть измерит. прибора или первичного *[измерительного преобразователя](#)* в автоматич. управляющих и измерит. устройствах, системах обнаружения и др., которая непосредственно воспринимает воздействующую на него физич. величину и преобразуется в некоторую др. величину, удобную для последующего использования. Напр., в электрич. *[реле](#)* Ч. э. является катушка индуктивности, создающая магнитное поле, в *[манометре](#)* – мембрана, на которую действует измеряемое давление, в тепловизоре – матрица (решётка) миниатюрных детекторов (фотонные приёмники), которые воспринимают ИК-сигналы и превращают их в электрич. импульсы.