

# Наноустройство

Наноустройство - механизм, конструкция, или конструктивно законченная часть искусственно созданного объекта наноразмерного масштаба (около 1 - 100 нм), имеющая определенное функциональное назначение. Например, мембрана, имеющая наноразмерный диаметр пропускных каналов; одноэлектронный транзистор. К этой же подгруппе относятся элементы электронной базы устройств, имеющие наноразмерные масштабы. Например, полупроводниковые наногетероструктуры (квантовые точки и квантовые проволоки); спинтронные устройства (на основе магнитных и немагнитных гетероструктур); криоэлектроника и флюксоны устройства на основе сверхпроводящих (джозефсоновских) наноструктур; одноэлектронные квантовые устройства (нано-электрометры, микроклеры, болометры)

Источник: Приказ Росстата от 08.02.2010 № 83 "Об утверждении статистического инструментария для организации статистического наблюдения за деятельностью предприятий и организаций в сфере нанотехнологий"

---

Источник: <https://alexeyborisov.ru/enc/6443/>