

# КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

ПОДГОТОВИЛ СТУДЕНТ ГР.ЗАП30  
ГАЛИУЛЛИН А.Д.



- <http://automation-system.ru/main/item/50-pervichnye-p-reobrazovateli-datchiki.html>
- <http://www.tdteplocontrol.ru/info/articles/termometry-manometricheskie.htm>
- <http://irvis-msk.ru/rs4-ultra>
- преобразователи электрических величин в электрические. Входными и выходными величинами таких преобразователей являются электрические величины. Это — преобразователи размера электрической величины (измерительные трансформаторы, измерительные делители тока и напряжения), а также преобразователи вида электрической величины (шунты, добавочные сопротивления);

- преобразователи вида входной величины, например консоли, мембраны, пружины и другие упругие механические преобразователи. Последние получили широкое распространение в качестве первичных преобразователей элементов датчиков давления, вибраций, ускорений;

- преобразователи электрических величин в неэлектрические. Основную группу этих преобразователей составляют измерительные механизмы электрических приборов непосредственного преобразования, в которых входная электрическая величина преобразуется в перемещение указателя. Вторую большую группу составляют, так называемые обратные ИП (преобразовательные элементы), которые являются составной частью сложных ИП уравнивающего преобразования и находятся в цепях обратной связи;



*Рис. 3.3 Тензодатчики*

# ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



# ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ



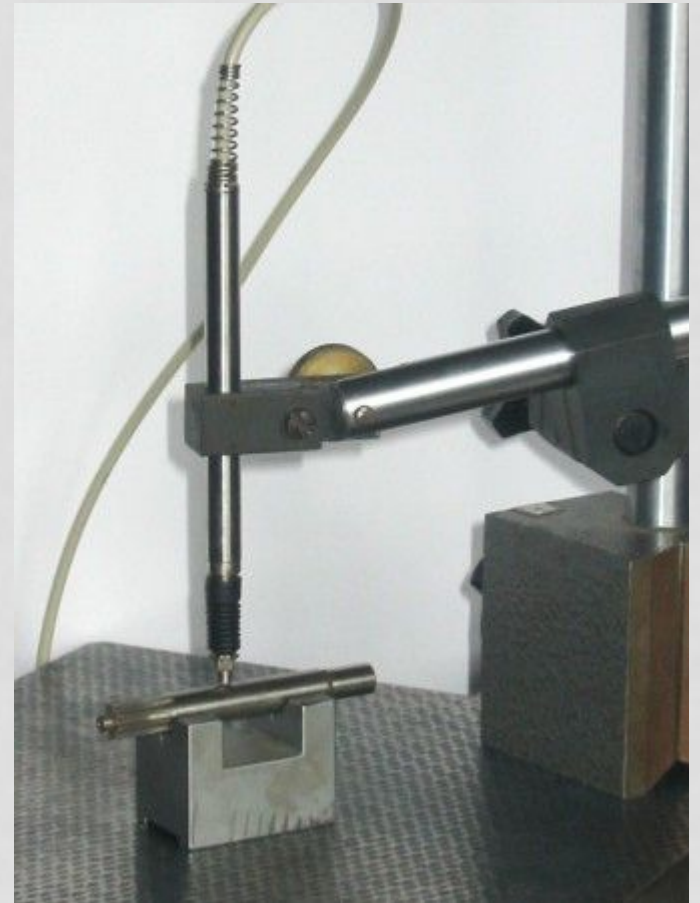
# ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ПАРА, ГАЗА, ЖИДКОСТИ





# ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ





# РАСХОДОМЕР- СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИРВИС-РС4-УЛЬТРА

