

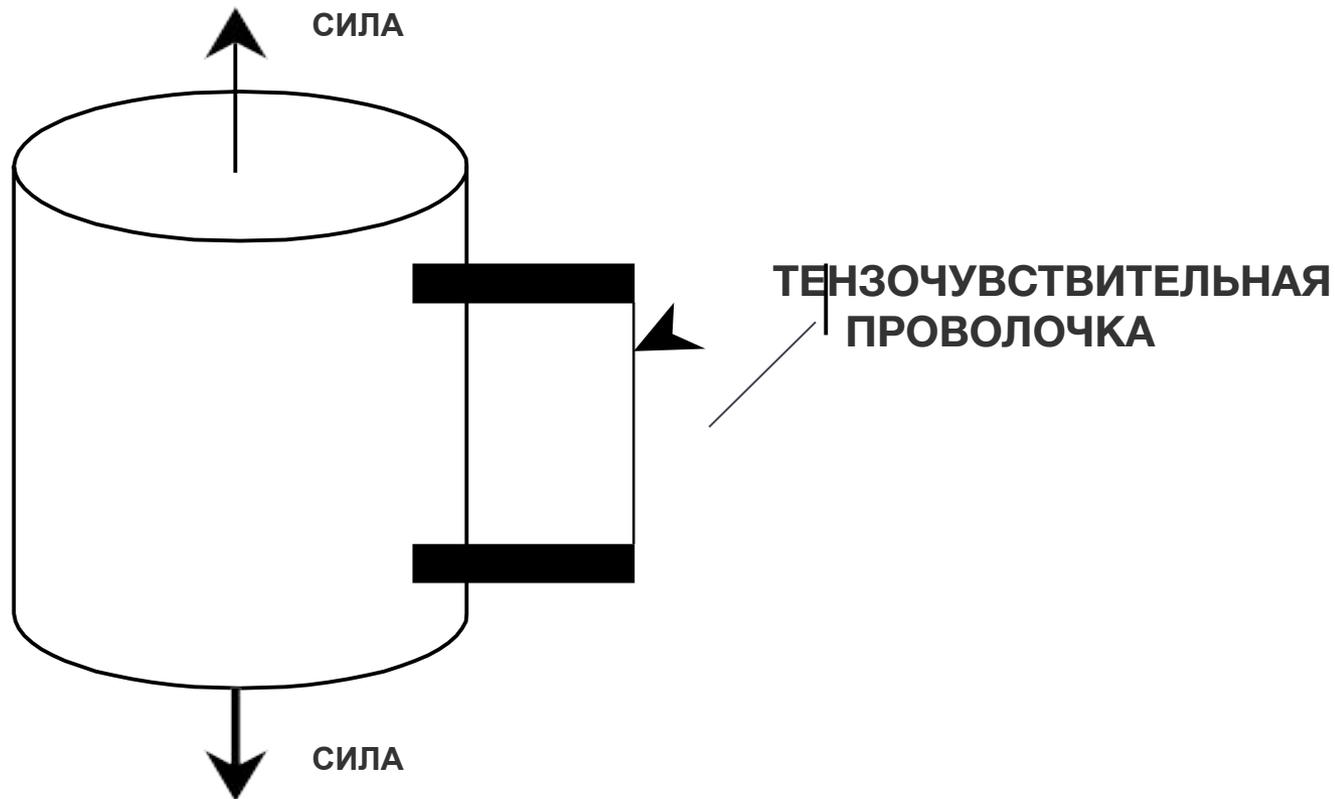


# Тензометрические датчики

Цепи нормирования  
сигналов с измерительными  
МОСТОВ

Выполнила: студентка 3 курса,  
Гр. Р-434, ФРТиМТ  
Исмаилова Залина

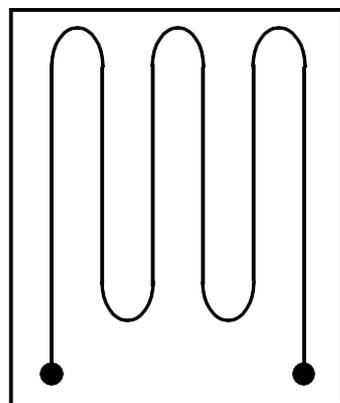
# Ненаклеиваемый проволочный тензодатчик.



На Рис.1 изображен ненаклеиваемый тензодатчик, состоящий из проволочки, натянутой между двумя стойками. Сила, действуя на проволочку (площадью сечения =  $A$ , длиной =  $L$ , с удельным сопротивлением =  $r$ ), вызовет удлинение или сжатие последней, что приведет к пропорциональному увеличению или уменьшению ее сопротивления

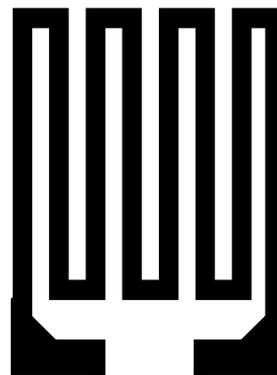


- 1.малая площадь поверхности
- 2.малая утечка
- 3.высокая изоляция

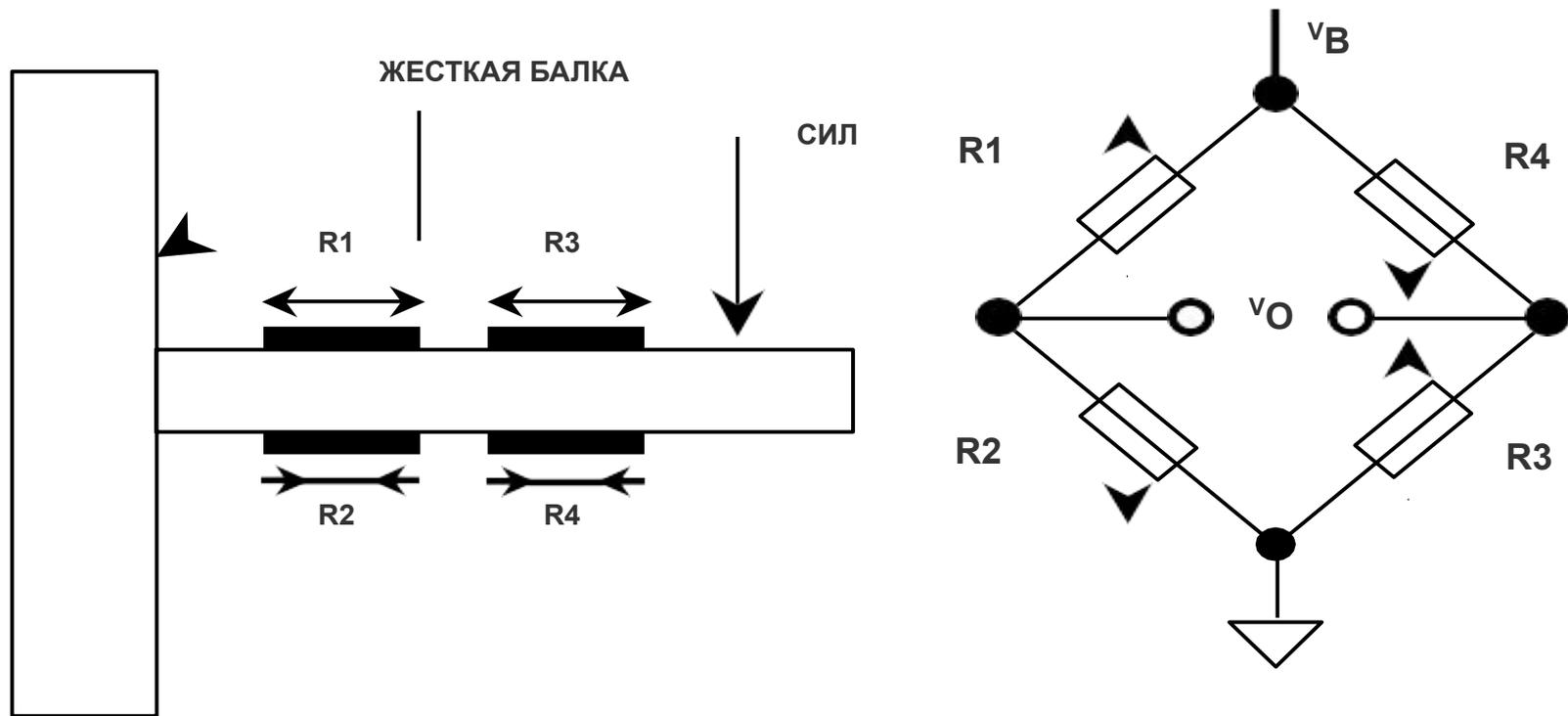


**Рис.2 Наклеиваемый  
проволочный тензодатчик**

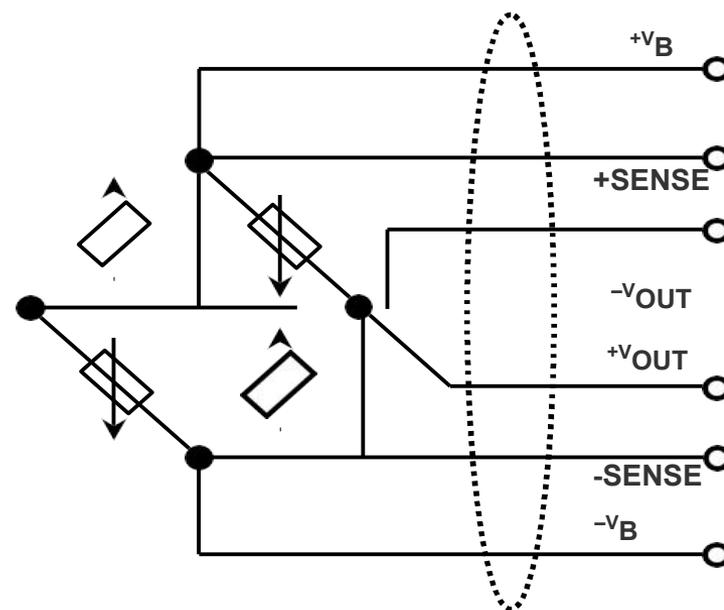
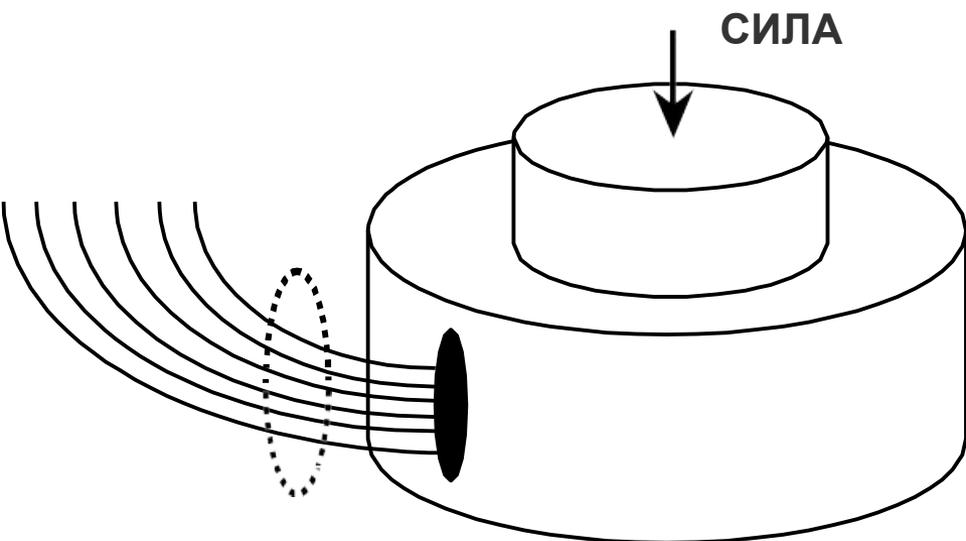
- 1.методика фототравления
- 2.большая площадь
- 3.стабилен в диапазоне температур
- 4.малое поперечное сечение
- 5.хорошее рассеивание тепла



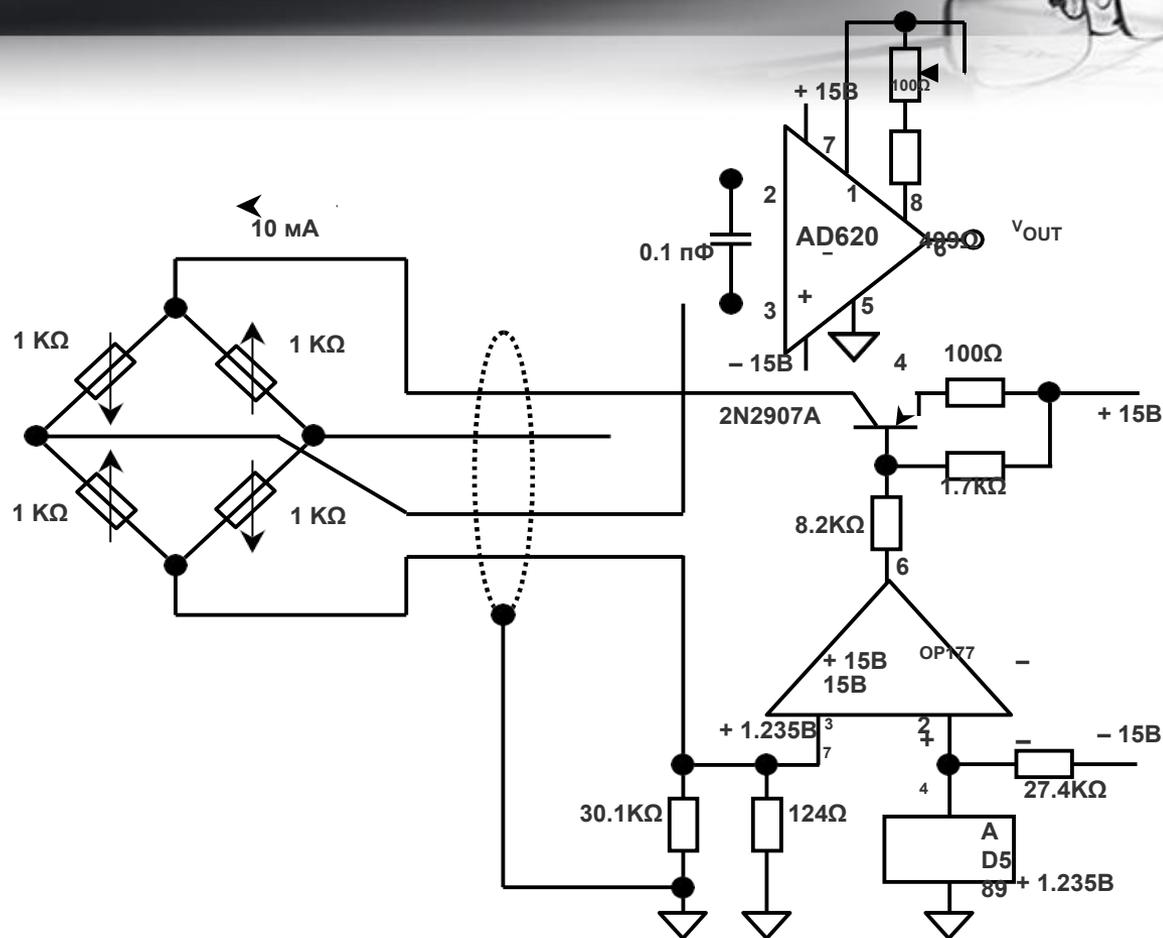
**Рис.3. Металлофольговый тензодатчик.**



**Рис.4. Танзометрический балочный динамометр**



**Рис.5. 6-проводной динамометр.**



**Рис.6.** Прецизионный усилитель для тензометрического датчика.

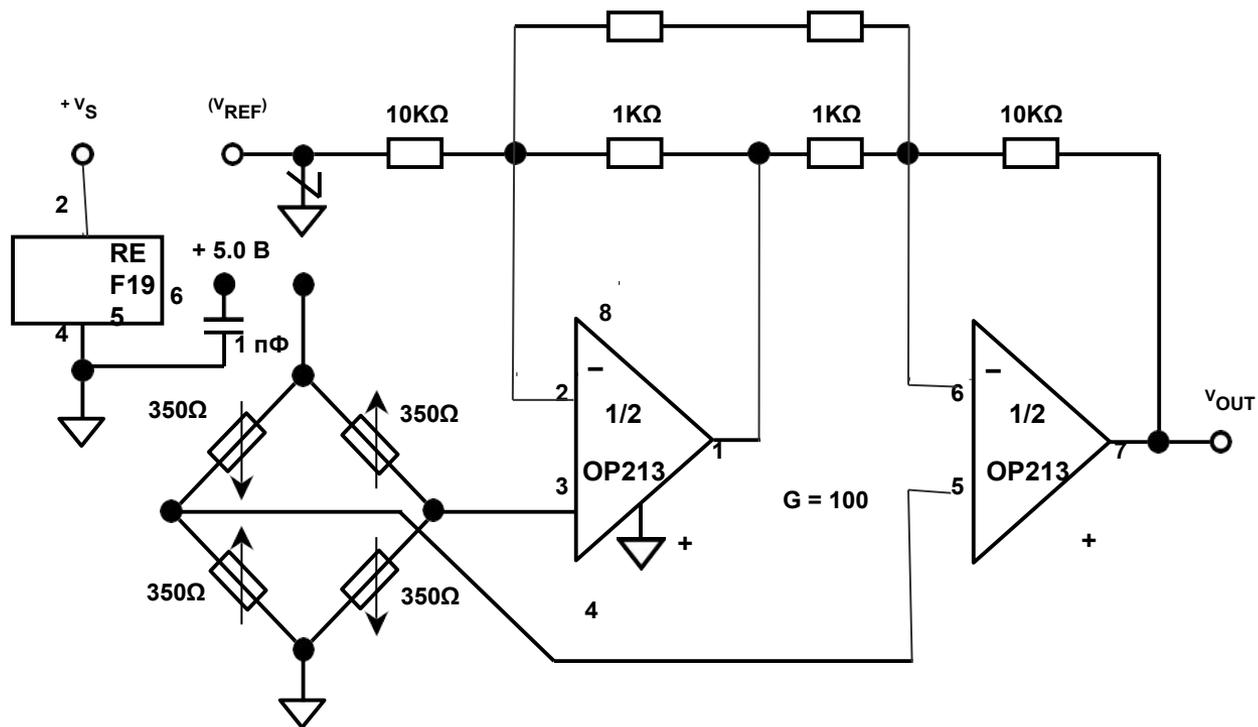


Рис.7. Усилитель с однополярным питанием для элемента нагрузки.

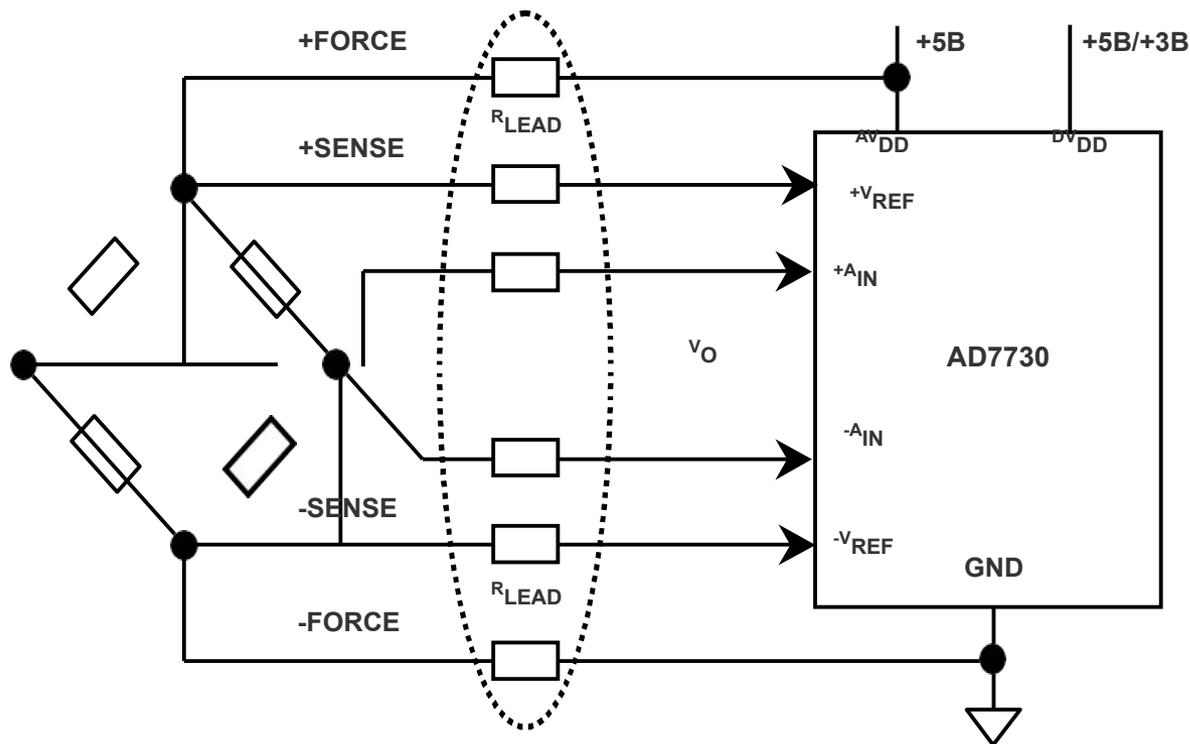


Рис.8. Использование AD7730 для элемента нагрузки (динамометра).



**Спасибо за Внимание! 😊**