

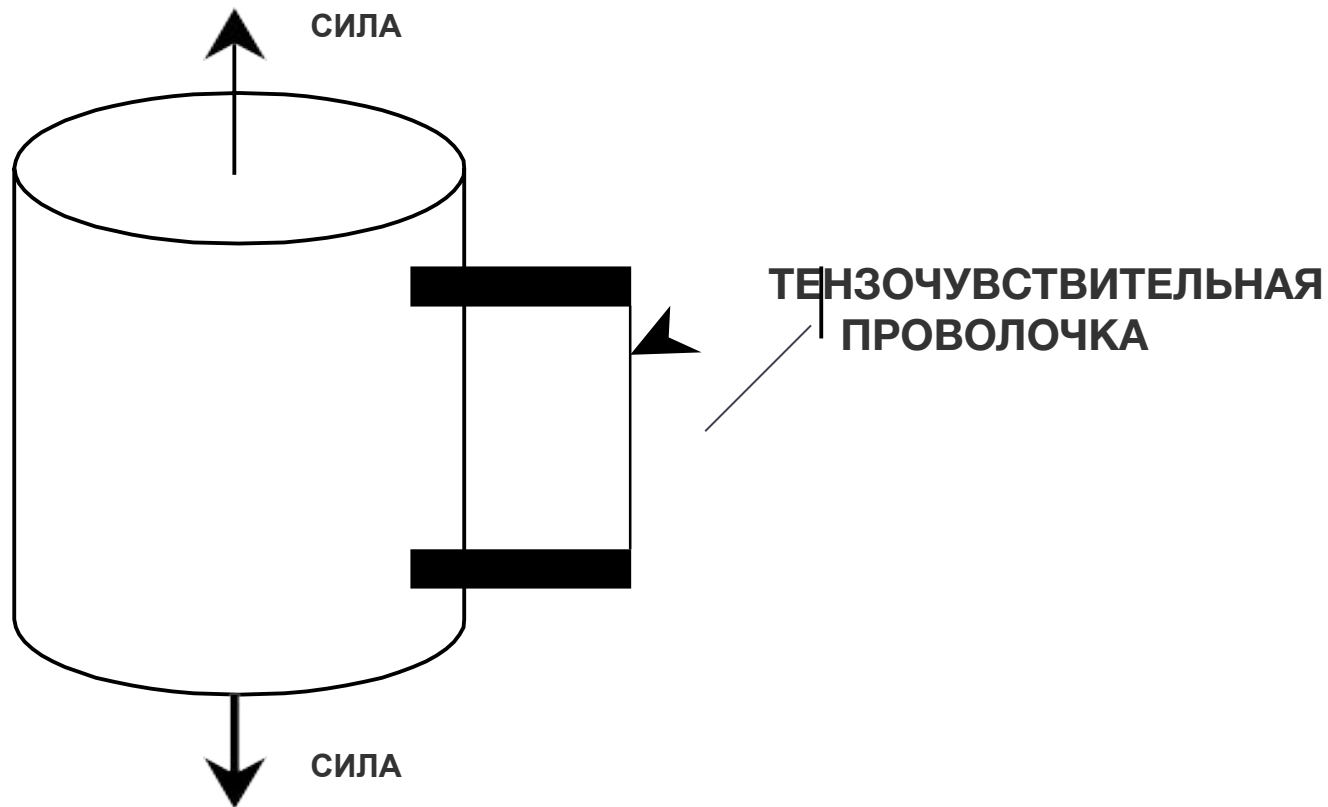


Тензометрические датчики

Цепи нормирования
сигналов с измерительными
МОСТОВ

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

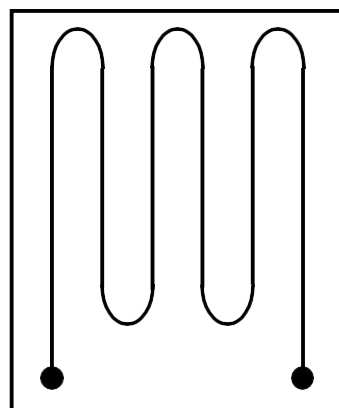
Ненаклеиваемый проволочный тензодатчик.



На Рис.1 изображен ненаклеиваемый тензодатчик, состоящий из проволочки, натянутой между двумя стойками. Сила, воздействуя 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

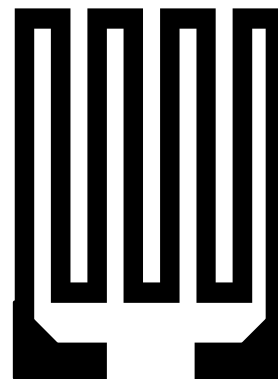


Рис.3. Металлофольговый тензодатчик.

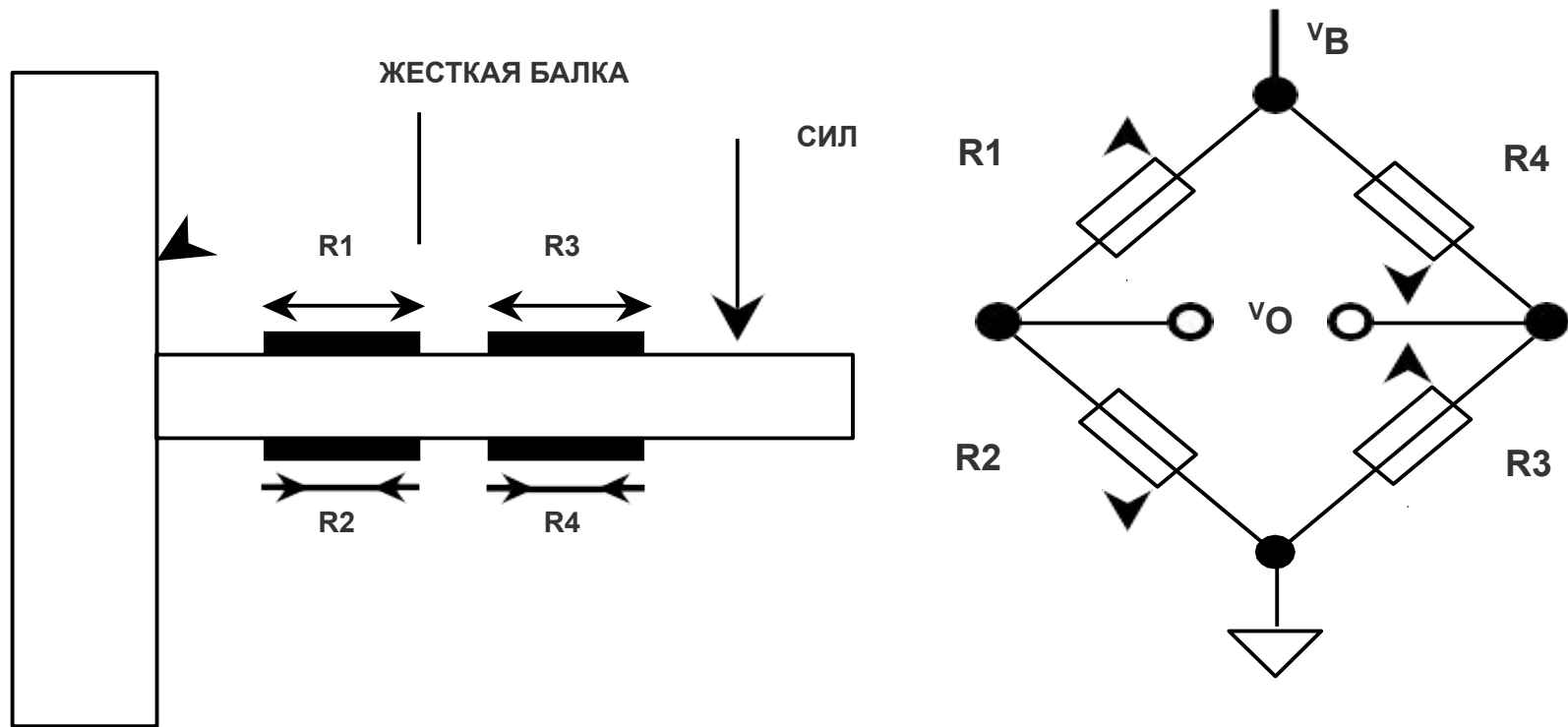


Рис.4. Танзометрический балочный динамометр

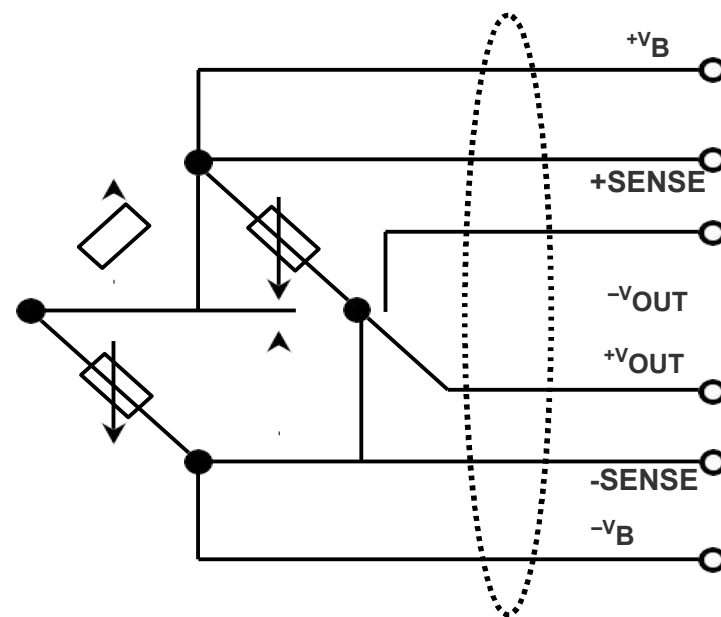
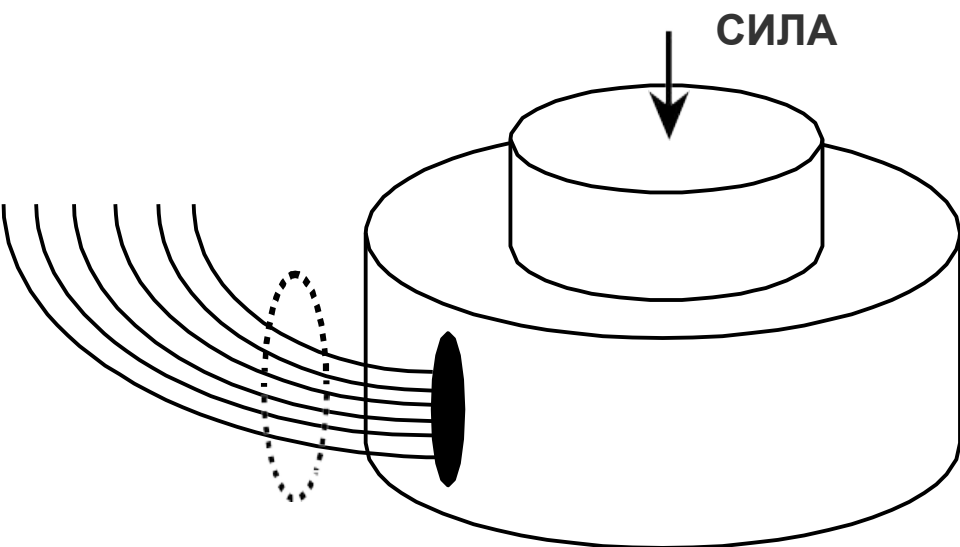


Рис.5. 6-проводной динамометр.

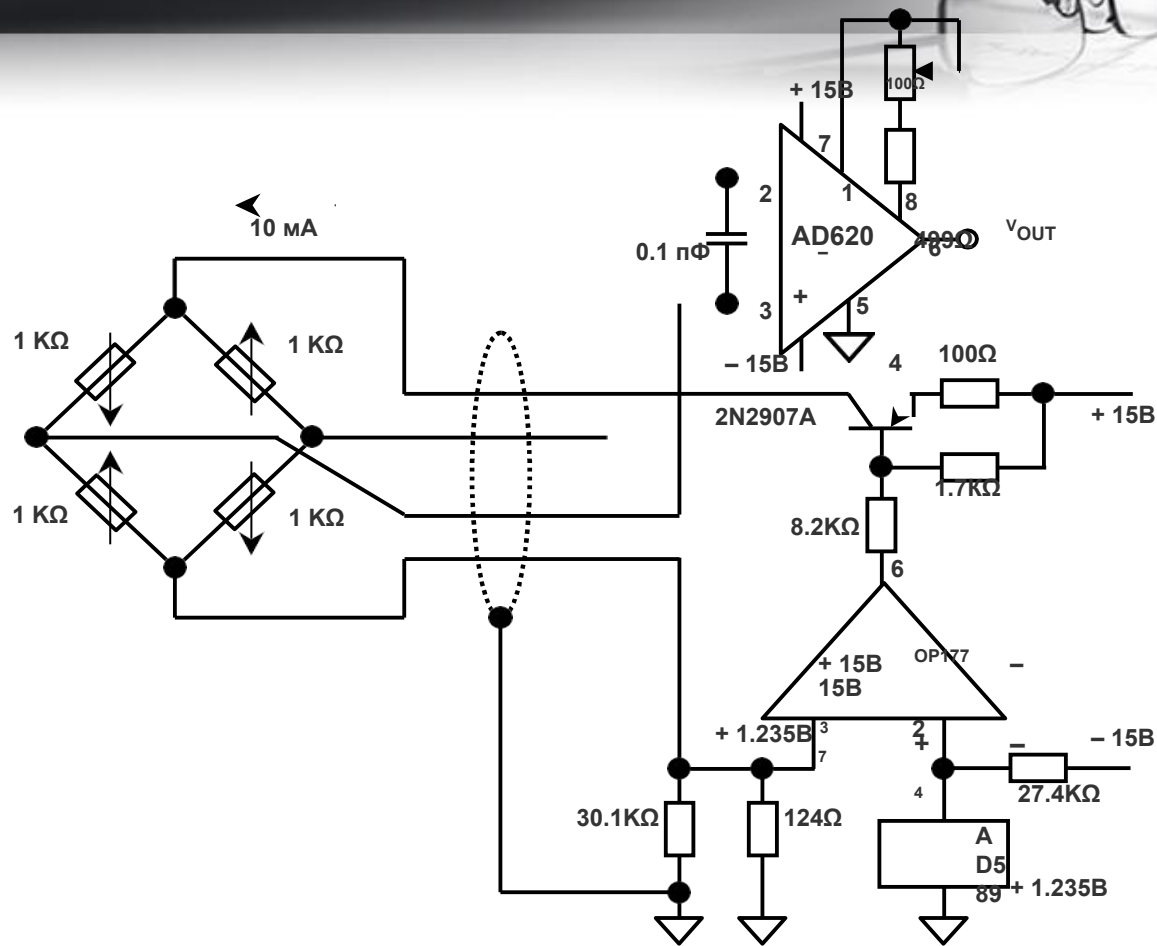


Рис.6. Прецизионный усилитель для тензометрического датчика.

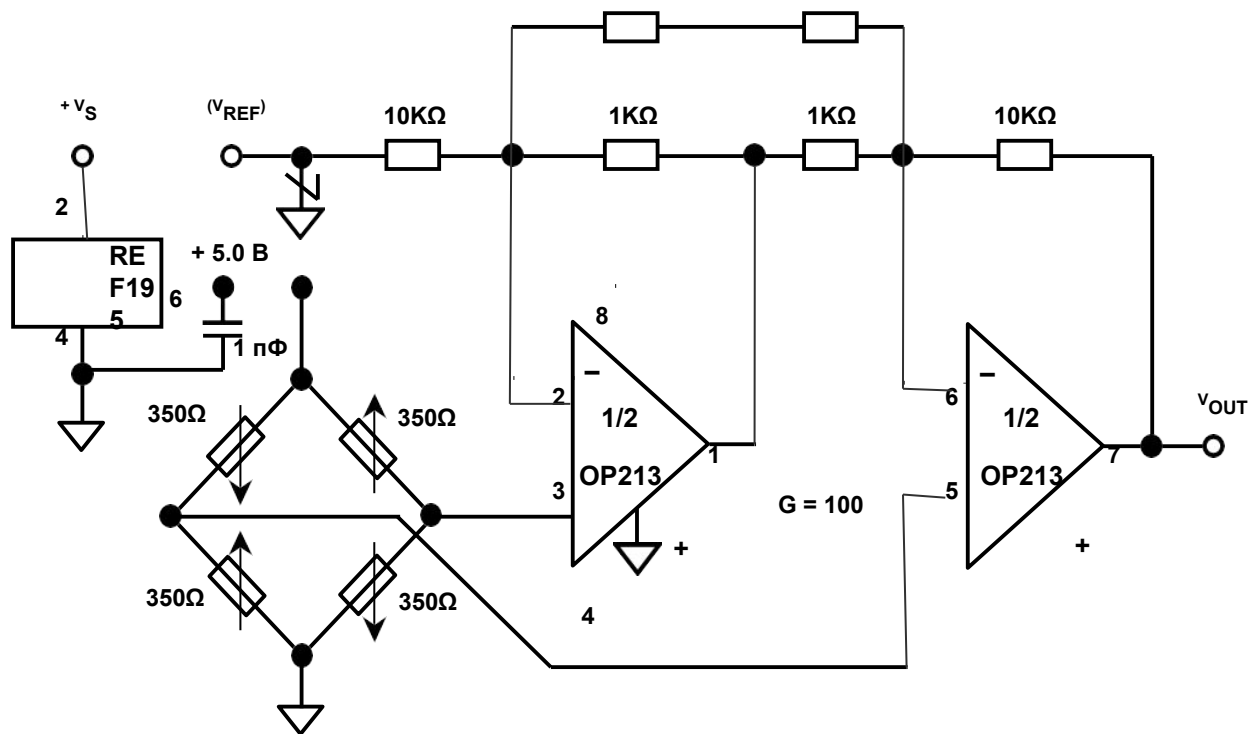


Рис.7. Усилитель с однополярным питанием для элемента нагрузки.

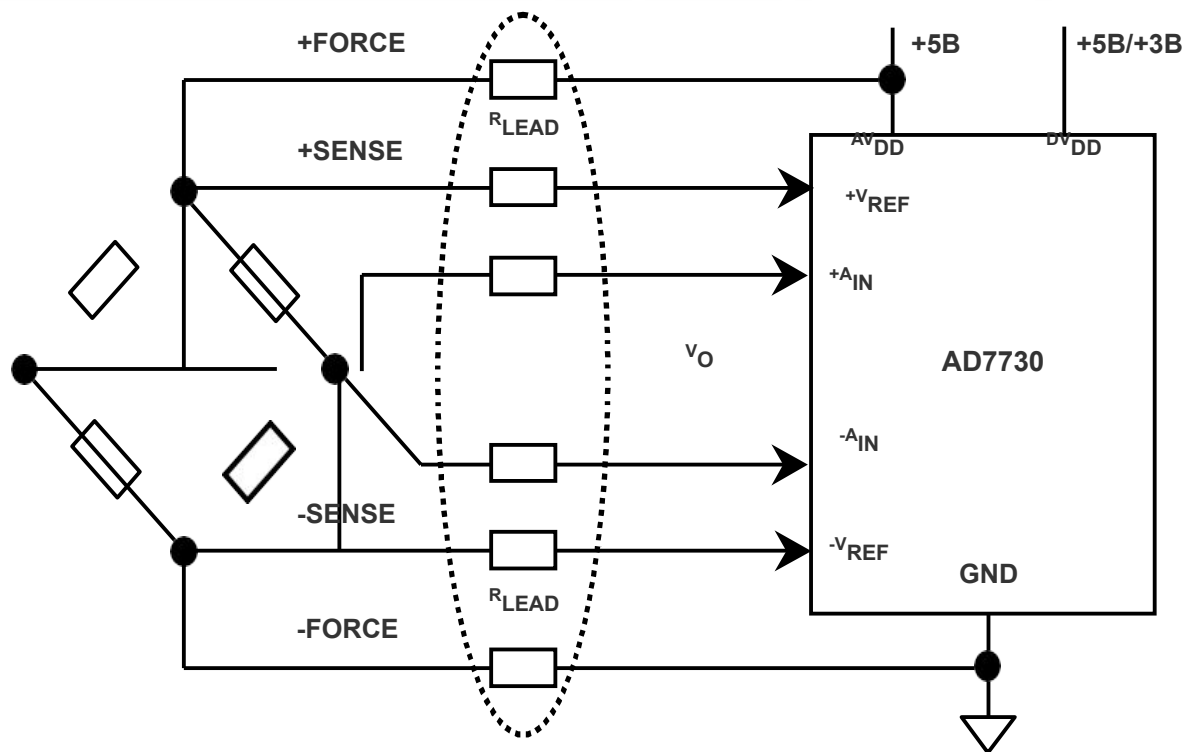


Рис.8. Использование AD7730 для элемента нагрузки (динамометра).



Спасибо за Внимание! 😊