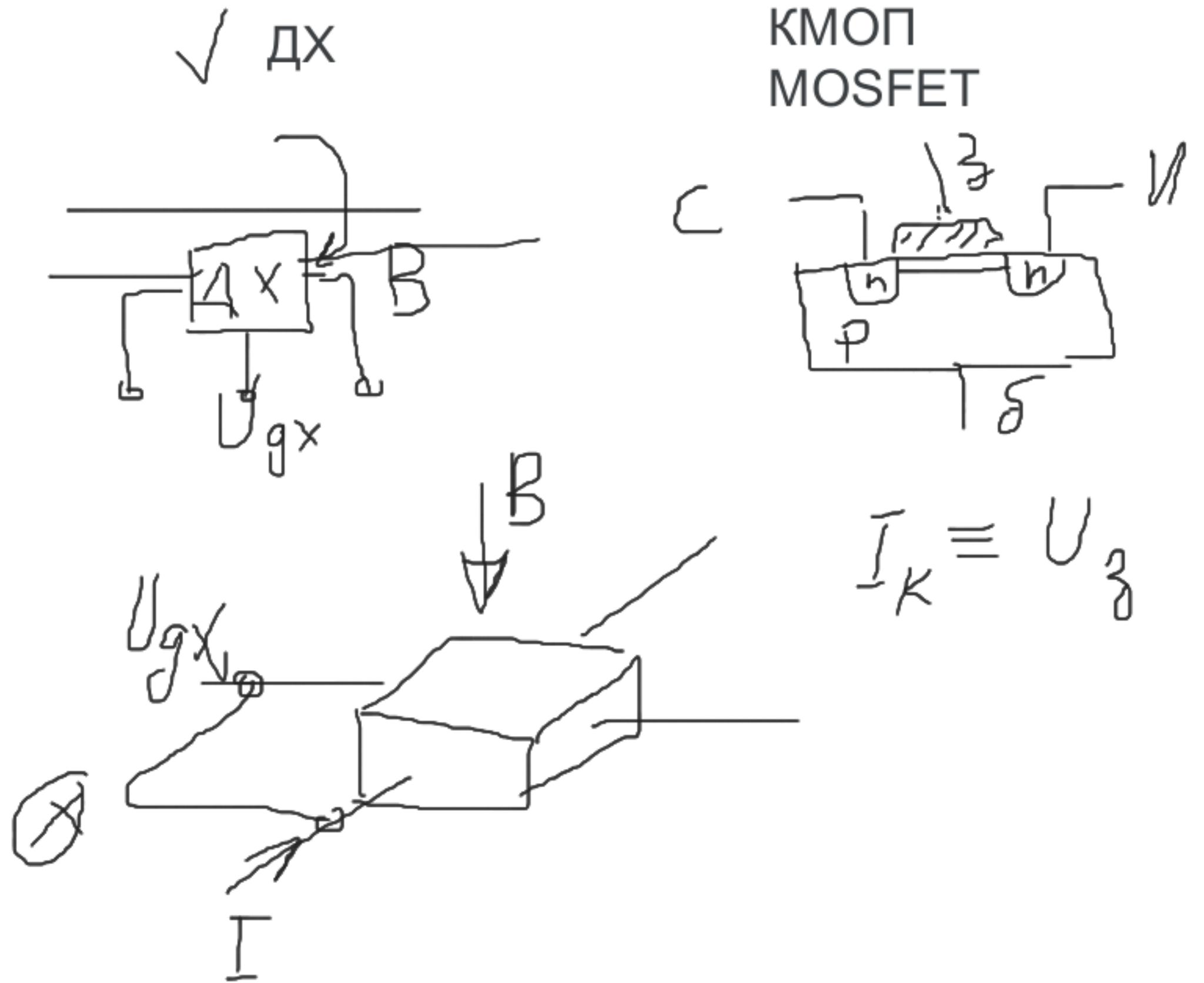
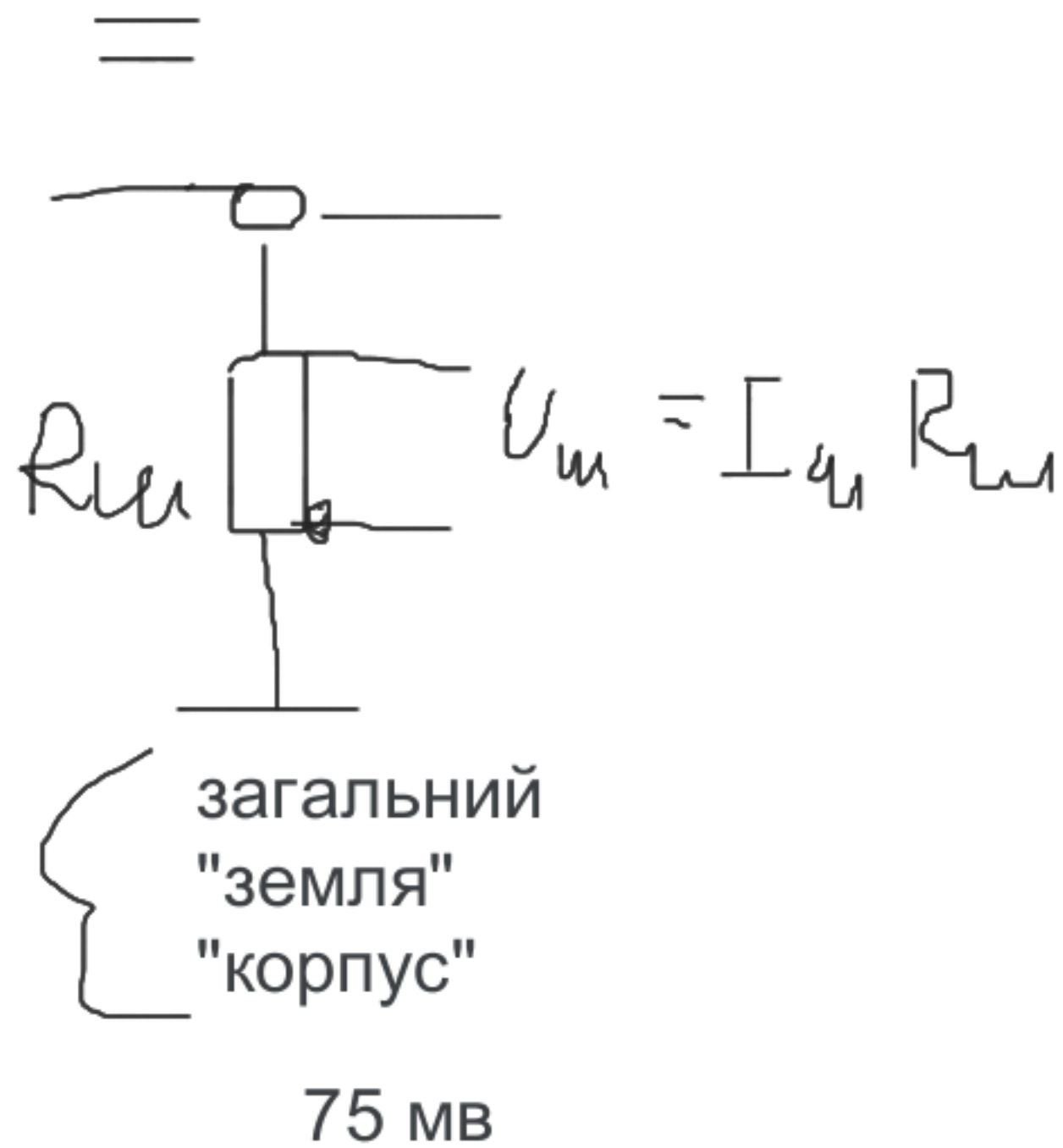
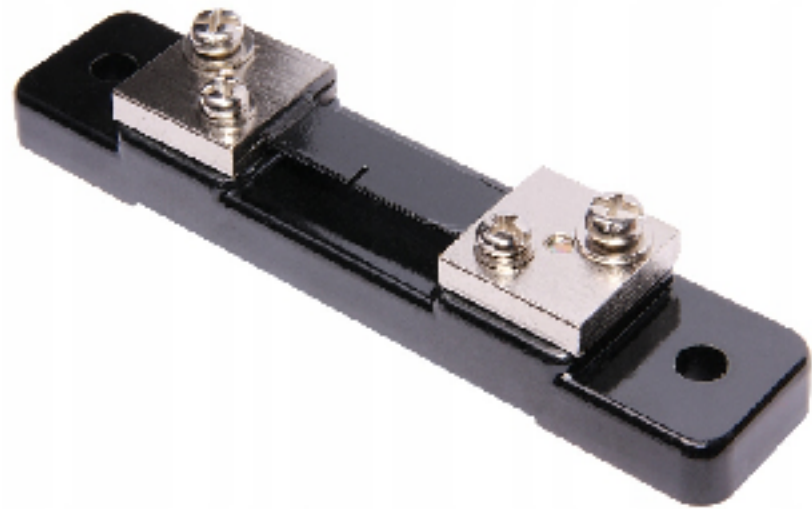


Система контролю струму



Шунт - це низькоомний резистор великої потужності, що приєднується паралельно затискачів амперметра з метою розширення діапазону вимірювань. Вимірюваний струм I розділяється між вимірювальним шунтом ($I_{ш}$) та амперметром (I_a) обернено пропорційно їх опорам.



СТРУМОВИЙ ШУНТ 50А - 75МВ



Шунти струмові 75 мВ

Датчик струму на ефекті Холла це електронний пристрій, який вимірює струм, що проходить через провідник, використовуючи явище ефекту Холла. Ефект Холла - це фізичний принцип, згідно з яким на провіднику виникає різниця напруги, відома як напруга Холла, коли він піддається впливу магнітного поля, перпендикулярного напрямку струму. Датчики струму на ефект Холла використовують це явище для точного вимірювання величини струму, що протікає через провідник, без необхідності прямого електричного контакту.



ACS758KCB-150B-PFF-T датчик струму з ефектом Холла.

Вимірювання до 150 А. Чутливий діапазон 13,3mV / А. Напруга живлення 3 V ... 5,5 V. Струм живлення 10mA.

Сімейство мікросхем датчиків струму Allegro™ ACS758 забезпечує економічні і точні рішення для змінного або постійного струму.



СУНCS-SH точний датчик струму з ефектом Холла із замкнутою петлею. Цей датчик струму Холла заснований на принципі компенсації замкнутого контуру і може бути використаний для вимірювання постійного та змінного струму, імпульсних струмів тощо.

Вимірювання змінного струму

Трансформатор струму — вимірювальний трансформатор, в якому вторинна напруга за нормальних умов застосування, практично пропорційна первинній напрузі і у разі відповідного з'єднання, відрізняється від неї за фазою на кут, що приблизно дорівнює нулю.

Трансформатор струму призначений задля перетворення струму до значення, зручного для вимірювання. Первинну обмотку трансформатора струму вмикають послідовно у коло зі змінним струмом, що вимірюється. А до вторинної під'єднують вимірювальні, або захисні прилади. Струм, що протікає вторинною обмоткою трансформатора струму, пропорційний до струму, який протікає його первинною обмоткою.



Підсумовуючий струмовий трансформатор тип В, 60 мм, 30 мА 1А



Трансформатор струму ТСВ 28-30 200 / 5А
Струм первинної обмотки: 200А
Струм вторинної обмотки: 5А