

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

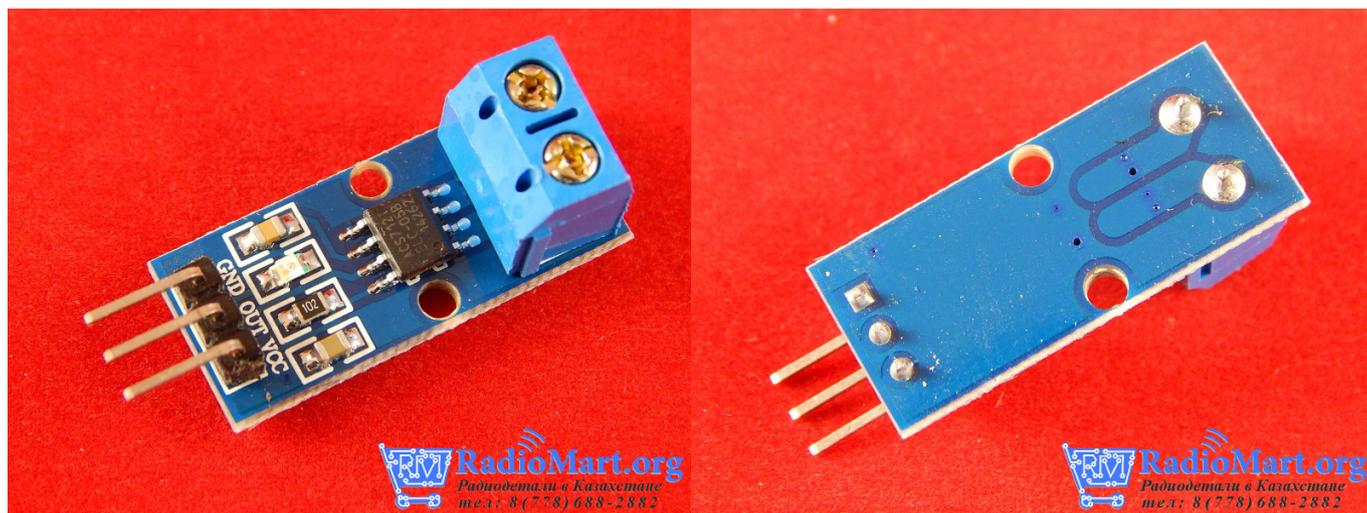
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 10453**

**Цена в прайсе: 689 тг.**

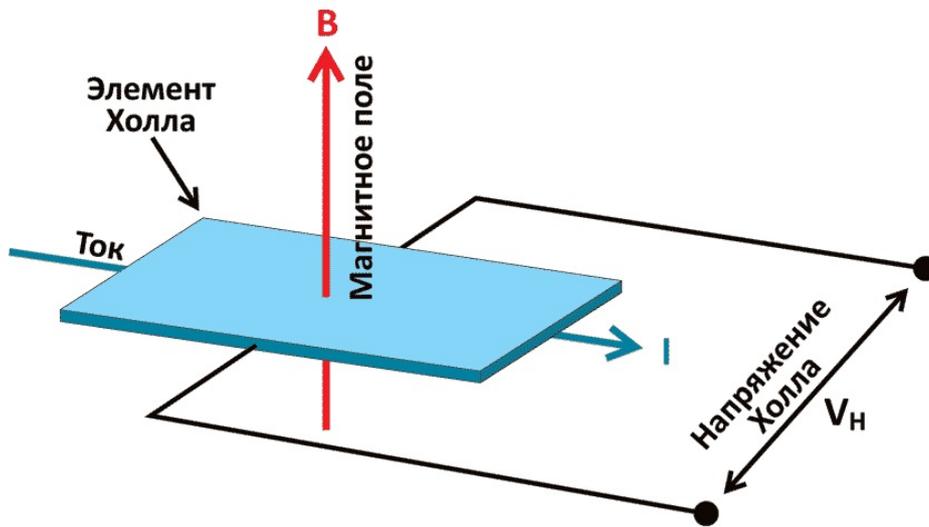
**Датчик тока ACS712 (5A)**



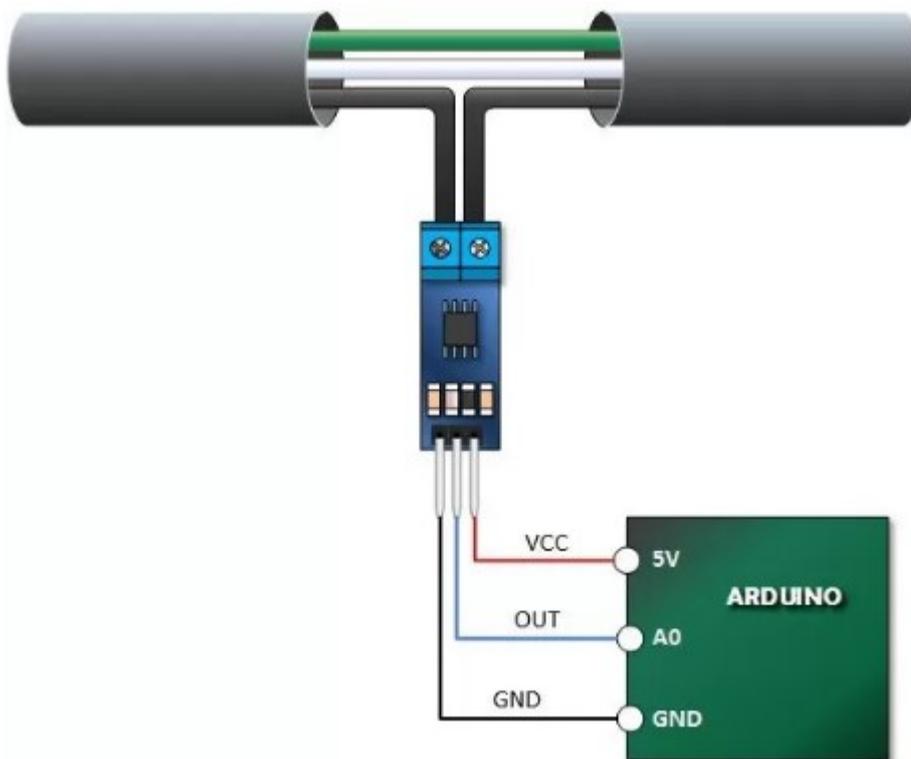
Датчик тока ACS712 5A основан на эффекте Холла и полностью совместим для работы с Arduino и другими микроконтроллерами. Датчик имеет аналоговый выход, позволяющий в аналоговом режиме определять силу тока до  $\pm 5$  Ампер.

Датчик ACS712 5A питается от +5В и имеет аналоговый выход по напряжению. При токе равном нулю напряжение на выходе для ACS712 равно 2,5В (половина входного напряжения) и отклоняется к 5В или к 0В в зависимости от направления протекания тока. ACS712 обеспечивает экономное и прецизионное решение для измерения AC и DC тока в промышленных, автомобильных, коммерческих системах и системах связи. Корпус устройства обеспечивает удобную реализацию для пользователя.

[Библиотека](#)



Для измерения тока датчик подключается в разрыв цепи между источником питания и нагрузкой.



**Подключение датчика:**

- VCC - питание (опорное напряжение 5В);
- GND - земля;
- OUT - сигнальный (подключается к аналоговому выводу контроллера Arduino).