Подключение DS3231 к Arduino

Компоненты:

* [Arduino Uno R3](https://voltiq.ru/shop/arduino-uno-r3/)
* [Часы DS3231](https://voltiq.ru/shop/rtc-ds3231/)
* [Блок питания для Arduino](https://voltiq.ru/shop/power-supply-9v-1a/)
* [Набор макетных проводов “папа-мама”](https://voltiq.ru/shop/40pin-dupont-male-to-female-20cm/)

Часы подключаются по двухпроводной шине IIC (Inter-IntegratedCircuit) через выводы SDA и SCL к SDA и SCL Arduino соответственно. Также необходимо подключить питание +5В и GND. Остальные выводы специфичны для DS3231 и не поддерживаются библиотеками для DS1307, да и не часто используются.

Обратите внимание – выводы шины IICна разных контроллерах расположены на разных пинах:

|  | **Контакт SDA** | **Контакт SCL** |
| --- | --- | --- |
| На Arduino UNO, Nano, Pro Mini etc. | A4 | A5 |
| На Arduino Mega, Due | 20 | 21 |
| На Arduino Leonardo, Pro Micro | 2 | 3 |

**После подключения у нас должно получится примерно так:**

