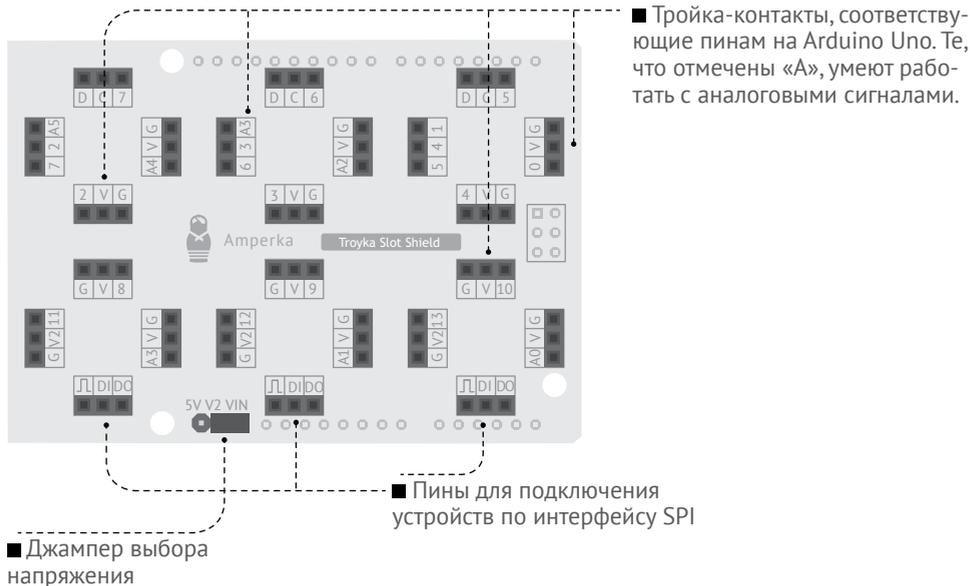


TROYKA SLOT SHIELD

Troyka Slot Shield – это плата расширения для быстрой сборки компактных устройств из Тройка-модулей без проводов и паяльника. На плате расположены шесть слотов. Каждый слот состоит из четырёх групп контактов, в которые можно подключить один Тройка-модуль.



В ПЛАТУ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ:

- шесть Тройка-модулей;
- пять модулей, использующих аналоговые входы/выходы;
- три модуля, работающих по протоколу SPI (DI/DO/SCK).

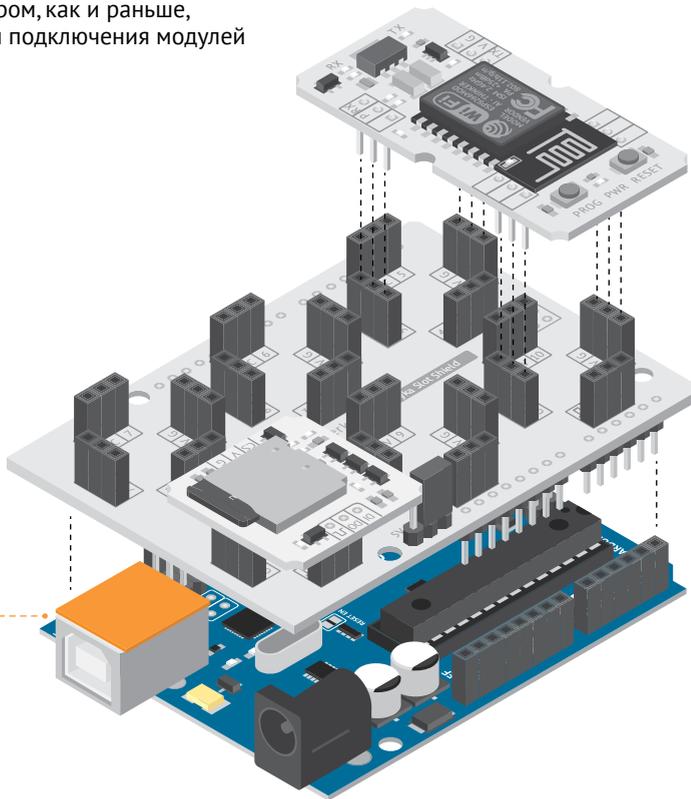
Для подключения таких Тройка-модулей требуется два трёхконтактных разъёма. Один разъём используется для подачи напряжения и коммуникации с платой управления через пин CS. Другой – для подключения пинов SCK, MISO и MOSI.

КАК ПОДКЛЮЧАТЬ

Вставь Slot Shield в пины Arduino Uno. Ты получишь единое устройство. Для соединения с компьютером, как и раньше, используй USB-порт на Arduino Uno. Для подключения модулей используй разъёмы на Slot Shield.

ВНИМАНИЕ!

Arduino Uno подключается к компьютеру через большой USB-разъём (USB тип B). Если установить Slot Shield на Arduino Uno — произойдёт замыкание контактов на Slot Shield. Чтобы избежать этого, изолируй USB-разъём сверху кусочком изоленты.



НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

В трёх слотах используется альтернативная линия питания V2, напряжение на которой устанавливается джампером:

- V2+5V — на V2 будет 5 вольт вне зависимости от рабочего напряжения управляющей платы;
- V2+Vin — на V2 будет напряжение порта VIN управляющей платы.

Если ты устал пользоваться breadboard'ом и подключать кучу проводков и резисторов — есть хорошие новости! На amperka.ru ты найдёшь все необходимые для экспериментов датчики и индикаторы в формате Тройка-модулей, которые идеально подключаются в TROYKA Slot Shield. Подробности на iot-m.amperka.ru — «Тройка-модули».