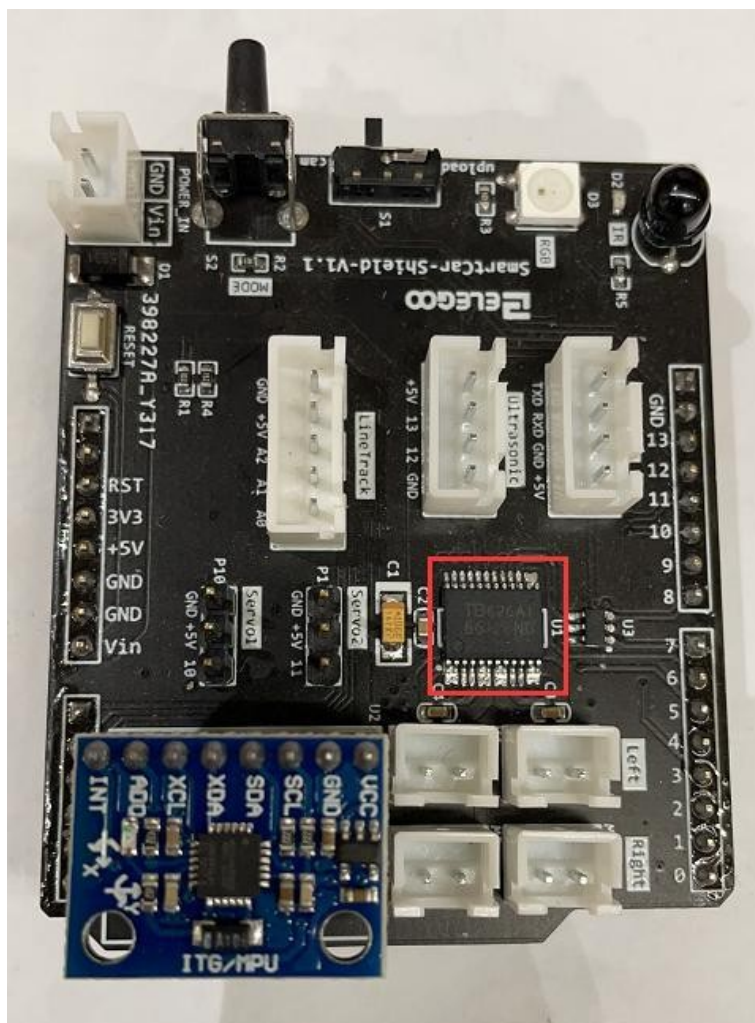


1. В связи с продолжающимся глобальным дефицитом микросхем, микросхема драйвера двигателя DRV8835, гиросмодуль MPU6050 и микросхема USB-to-Serial HT42B534 временно отсутствуют на складе, для их замены мы используем микросхему драйвера двигателя TB6612, гиросмодуль QMI8658C и микросхему USB-to-Serial CH340.

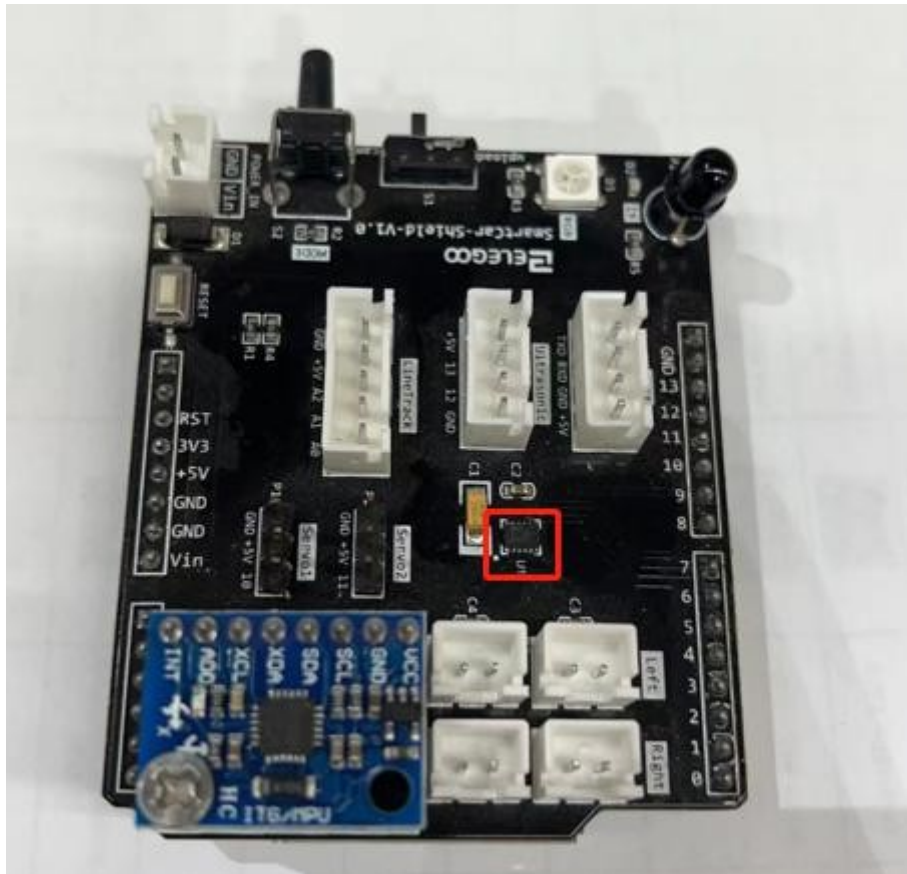
Поэтому в папке для основной программы необходимо выбрать правильную программу в зависимости от типа микросхемы драйвера двигателя и модуля гироскопа на плате расширения.

Name	Date modified	Type	Size
DRV8835	3/16/2021 5:34 PM	File folder	
TB6612 & MPU6050	3/16/2021 5:34 PM	File folder	
TB6612 & QMI8658C	12/15/2021 5:27 PM	File folder	

2. Микросхема внутри красного прямоугольника на рисунке ниже - это микросхема драйвера двигателя TB6612.

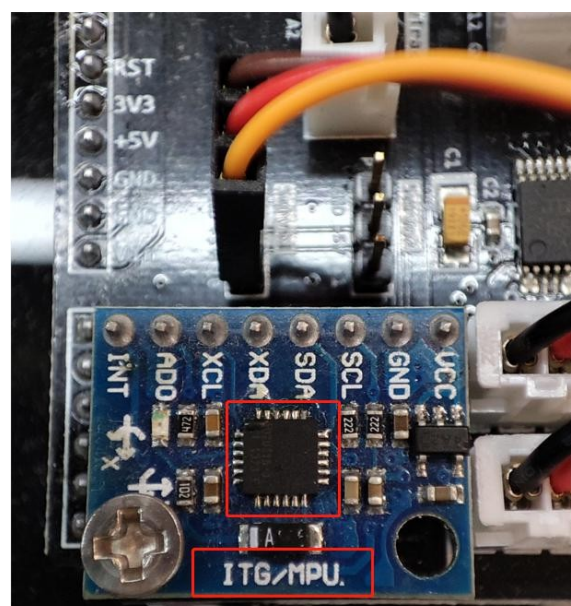
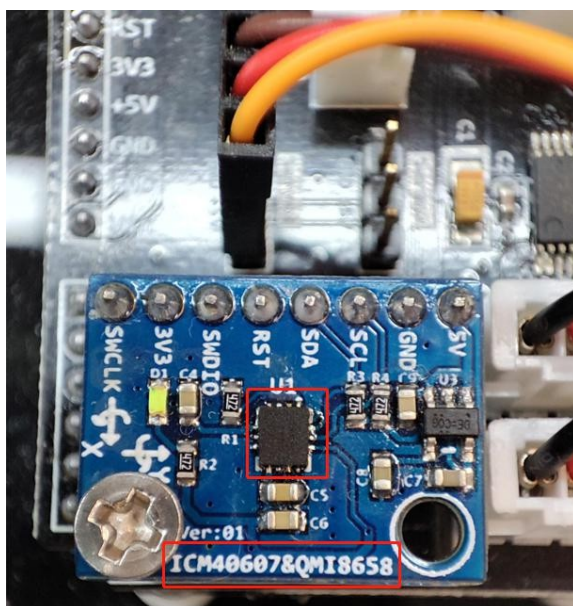


3. Микросхема внутри красного прямоугольника на рисунке ниже - это микросхема драйвера двигателя DRV8835.



4. Шелкография на модуле QMI8658C и модуле MPU6050 отличается, определить микросхему можно по шелкографии, представленной на рисунках ниже.

Модуль гироскопа QMI8685C Модуль гироскопа MPU6050



5. Микросхема USB-to-Serial позволяет компьютеру распознать плату контроллера как USB-устройство, и мы можем загружать код на плату контроллера через Arduino IDE.

Микросхема внутри красного прямоугольника на рисунке ниже - это микросхема HT42B534 USB-to-Serial. В диспетчере устройств она будет отображаться как последовательное устройство USB (COMX).

В операционных системах Windows 10, Linux и macOS установка программного обеспечения драйвера не требуется. Если операционная система компьютера - Windows 7, откройте папку "HT42B534 driver software" по пути к текущей папке и установите драйвер. При установке драйвера выберите "USB to UART Bridge".



6. Микросхема внутри красного прямоугольника на рисунке ниже - это микросхема CH340 USB-to-Serial. В диспетчере устройств она отображается как устройство USB-Serial CH340 (COMX).

Если компьютер не распознает плату контроллера. Откройте папку "CH340 driver software" по пути к текущей папке и установите драйвер в соответствии с операционной системой.

