

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ
MonsterMoto-Shield (VNH2SP3) к платформам ARDUINO и NUCLEO –H743ZI2

MonsterMoto-Shield VNH2SP3			ARDUINO	NUCLEO –H743ZI2		
Номер пина	Имя пина	Назначение пина	Пин	Коннектор / Пин	Zio Имя пина	Порт
0 (Analog In)	EN1	Разрешение на работу мотора M1, подключаемого к клеммам A1_B1	A0	CN9/1	A0 (ADC)	PA3
1 (Analog In)	EN2	Разрешение на работу мотора M2, подключаемого к клеммам A2_B2	A1	CN9/3	A1 (ADC)	PC0
2 (Analog In)	CS1	Датчик тока мотора M1	A2	CN9/5	A2 (ADC)	PC3
3 (Analog In)	CS2	Датчик тока мотора M2	A3	CN9/7	A3 (ADC)	PB1
4 (Digital)	INA2	Вход А драйвера 2 (вращение по часовой стрелке (CW) для мотора M2)	4 (D4)	CN10/8	D4	PE14 (I/O)
5 (Digital)	PWM1	ШИМ для мотора M1	5 (D5)	CN10/6	D5	PE11 (TIM1_CH2)
6 (Digital)	PWM2	ШИМ для мотора M2	6 (D6)	CN10/4	D6	PE9 (TIM1_CH1)
7 (Digital)	INA1	Вход А драйвера 1 (вращение по часовой стрелке (CW) для мотора M1)	7 (D7)	CN10/2	D7	PG12 (I/O)
8 (Digital)	INB1	Вход В драйвера 1 (вращение против часовой стрелки (CCW) для мотора M1)	8 (D8)	CN7/20	D8	PF3
9 (Digital)	INB2	Вход В драйвера 2 (вращение против часовой стрелки (CCW) для мотора M2)	9 (D9)	CN7/18	D9	PD15

Пуск мотора по часовой стрелке (CW)	для мотора M1	INA1 (D7) = 1, INB1 (D8) = 0
	для мотора M2	INA2 (D4) = 1, INB2 (D9) = 0
Пуск мотора против часовой стрелки (CCW)	для мотора M1	INA1 (D7) = 0, INB1 (D8) = 1
	для мотора M2	INA2 (D4) = 0, INB2 (D9) = 1