### Таблица подключений

### Arduino Nano

| **Пин** | **Назначение пина** | **Устройство, обозначение** | **Пин устройства** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GND | Заземление  компонентов | L298N1  HC-SR04  Конденсатор C2  Powerjack J1 | GND  - | Общее заземление всех компонентов |
| VIN | Входной пин для подключения внешнего источника | Конденсатор C2 | + | Защита платы |
| 5V | обеспечивает питание  HC-SR04 | HC-SR04 | VSS | Необходим для подачи нужного напряжения на датчик |
| USB | Возможность обмена информацией с Raspberry Pi | Raspberry Pi | USB | Использование протокола UART |
| D10 | Аналоговый пин подачи сигнала | L298N1  Bridge driver | IN1 | Для работы мотора |
| D9 | Аналоговый пин подачи сигнала | L298N1  Bridge driver | IN2 | Для работы мотора |
| D6 | Аналоговый пин подачи сигнала | L298N1  Bridge driver | IN3 | Для работы мотора |
| D5 | Аналоговый пин подачи сигнала | L298N1  Bridge driver | IN4 | Для работы мотора |
| D4 | Цифровой пин | HC-SR04 | TRIG | Для работы датчика |
| D2 | Цифровой пин | HC-SR04 | ECHO | Для работы датчика |

### Raspberry Pi 3B

| **Пин** | **Назначение пина** | **Устройство** | **Пин устройства** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шина CSI | Camera Serial Interface | Raspberry Pi Cam Module | Шина CSI | Камера, разработана для Raspberry Pi. Подключается шлейфом CSI |