## Таблицы подключений

### Raspberry Pi 4B

| **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 и обеспечивает больший FPS, чем камеры USB |

### Arduino Uno

| **Пин** | **Назначение пина** | **Устройство** | **Пин устройства** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| D11 PWM/MOSI | передача информации | Longruner 10xMG996R Металлический Редуктор Крутящий Момент Цифровой серводвигатель LKY62 | pulse | управление сервомотором |
| 5V | обеспечивает питание микроконтроллера и других компонентов платы | Longruner 10xMG996R Металлический Редуктор Крутящий Момент Цифровой серводвигатель LKY62 | + | Питание серводвигателя |
| VIN | Входной пин для подключения внешнего источника | Longruner 10xMG996R Металлический Редуктор Крутящий Момент Цифровой серводвигатель LKY62 | - | Питание серводвигателя |
| D10 PWM/SS | передача информации | Longruner 10xMG996R Металлический Редуктор Крутящий Момент Цифровой серводвигатель LKY62 | pulse | управление сервомотором |
| 5V | обеспечивает питание микроконтроллера и других компонентов платы | Longruner 10xMG996R Металлический Редуктор Крутящий Момент Цифровой серводвигатель LKY62 | + | Питание серводвигателя |
| VIN | Входной пин для подключения внешнего источника | Longruner 10xMG996R Металлический Редуктор Крутящий Момент Цифровой серводвигатель LKY62 | - | Питание серводвигателя |
| D9 PWM | передача информации | Лазерный модуль KY-008 | S | Управление лазерным модулем |
| 5V | обеспечивает питание микроконтроллера и других компонентов платы | Лазерный модуль KY-008 | NC | Питание лазерного модуля |
| VIN | Входной пин для подключения внешнего источника напряжения | Лазерный модуль KY-008 | GND | Питание лазерного модуля |
| D3 PWM | передача информации | Bluetooth модуль HC-05 | TX | Интерфейс UART |
| D2 | передача информации | Bluetooth модуль HC-05 | RX | Интерфейс UART |
| 3V3 | обеспечивает питание микроконтроллера и других компонентов платы | Bluetooth модуль HC-05 | CTS\_5V | Контакт для входа в режим программирования |
| 5V | обеспечивает питание микроконтроллера и других компонентов платы | Bluetooth модуль HC-05 | VCC | Питание Bluetooth модуля |
| VIN | Входной пин для подключения внешнего источника напряжения | Bluetooth модуль HC-05 | GND | Питание Bluetooth модуля |