|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пин Arduino Uno** | **Назначение пина** | **Подключенное устройство** | **Имя устройства** | **Пин устройства** | **Комментарии** |
| +5v | Питание 5в с линейного стабилизатора Arduino Uno | Сервопривод SG90 | J1 | VCC | Питание сервопривода |
| GND | Земля | GND | Земля сервопривода |
| 9 | PWM / ШИМ  (Широтно-импульсная модуляция) | S | Сигнал управления сервоприводом |
| VIN | Пин входа линейного стабилизатора на 5.5в | ТР-4057  Контроллер заряда-разряда Li-Ion 1s | U2 | In/Out+ | Осуществляет питание Arduino Uno от сборки 18650 |
| GND | Земля | In/Out- |
| A2 | ADC / АЦП  (Аналого-цифровой преобразователь) | Солнечная панель | U3 | V+ | В нашей модели солнечная панель используется только как датчик |
| GND | Земля | V- |
| +3.3v | Линия питания 3.3в с линейного стабилизатора Arduino Uno | Датчик освещенности (Делитель напряжения с фоторезистором) | R11 | Vcc | Питание делителя напряжения |
| А0 | ADC / АЦП  (Аналого-цифровой преобразователь) | S | Передача сигнала с датчиков освещённости на базе фоторезистора на делителе напряжения |
| GND | Земля | GND | Земля делителя напряжения |
| +3.3v | Линия питания 3.3в с линейного стабилизатора Arduino Uno | Датчик освещенности (Делитель напряжения с фоторезистором) | R7 | Vcc | Питание делителя напряжения |
| А1 | ADC / АЦП  (Аналого-цифровой преобразователь) | S | Передача сигнала с датчиков освещённости на базе фоторезистора на делителе напряжения |
| GND | Земля | GND | Земля делителя напряжения |