|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Список компонентов | | | | |
| № | Количество | Название компонента | Описание | Характеристики |
| 1 | 1 | Микрокомпьютер Arduino | Микроконтроллер Arduino Uno R3, к которому подключаются все электрокомпоненты. | 1. Микроконтроллер   ATmega328   1. Рабочее напряжение 5В 2. Входное напряжение 7-12В 3. Входное напряжение (предельное) 6-20В 4. Цифровые Входы/Выходы:14 (6 из которых могут использоваться как выходы ШИМ) 5. Аналоговые входы: 6 6. Постоянный ток через вход/выход: 40 мА |
| 2 | 1 | Контроллер заряда солнечной панели | Плата-микроконтроллер, контролирующая уровень заряда солнечной панели и заряда аккумуляторов | 1. Входное/Выходное напряжение: 5В 2. Оснащён портом внешнего подключения(USB type mini B) |
| 3 | 2 | Аккумулятор(источник питания) | Литиионовый аккумулятор 18650 3.7В | 1. Компактность 2. Достаточно энергоёмкие |
| 4 | 2 | Датчик измерения сопротивления при облучении солнечным светом | Фоторезистор (не биполярный) | 1. Высота: 2 2. Расстояние между овальными краями: 5 |
| 5 | 1 | Плата TP4057 | Плата-микроконтроллер TP4057 для контроля зарядов аккумуляторов 18650 | 1. Оснащён портом внешнего подключения USB type C 2. Компактные размеры |
| 6 | 1 | Двигатель для поворота солнечной панели | Сервомотор tower pro sg90 | 1. Угол поворота в 9 градусов 2. Рабочее напряжение 4 – 8.4В 3. Компактный и лёгкий 4. Максимальный угол поворота 180 градусов |
| 7 | 2 | Схемотехнический элемент, отвечающий за сопротивление в общей ЭЦ | Резистор | 1. Номинал 10кОм |

#МошПредпроф