|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контакт | Назначение | Примечания |
| D0 | NMEA | Обязательно иметь возможность отключения на время прошивки Arduino |
| D1 | N/C | Не подключается |
| D2 | 1PPS |  |
| D3 | SIGNAL | Внешнее фиксируемое прерывание. Для фиксации необходимо соединять контакт с землёй. |
| D4 | LCD-D4 | Используются LCD-модулем. |
| D5 | LCD-D5 |
| D6 | LCD-D6 |
| D7 | LCD-D7 |
| D8 | LCD-RS |
| D9 | LCD-ENABLE |
| D10 | LCD-PWM |
| D11 | MODE | К разъёму следует подключить тумблер, соединяющий контакт с землёй. |
| D12 | SOUND | Подключается пассивный буззер через ограничительный резистор номиналом 100 ом. |
| D13 | LED-WARN | Индикатор для оповещения. Оранжевый. Подключён к земле через резистор номиналом 220 Ом. |
| A0 | LCD-KEYPAD | Обслуживание клавиатуры LCD-модуля. |
| A1 | LED-PPS | Индикатор PPS. Жёлтый. Подключён к земле через резистор номиналом 220 Ом. |
| A2 | LED-RISE | Индикатор фронта сигнала. Зелёный. Подключён к земле через резистор номиналом 220 Ом. |
| A3 | LED-FALL | Индикатор среза сигнала. Синий. Подключён к земле через резистор номиналом 220 Ом.  Может быть совмещён с LED-RISE. |
| A4 | DARK | Тумблер режима работы без световой индикации. Должен замыкать контакт на землю. |
| A5 | BRIGHTNESS | Регулятор яркости подсветки LCD-панели. Подключается к отводу переменного резистора номиналом от 10 кОм . Резистор подключается между +5V и землёй. |

USB-разъём Arduino должен быть доступен для подключения.

Напряжение питания может подаваться либо через разъём писания, либо через Vin, и при работе от батареи должно быть не менее 5,5 вольт.

Подача питания должна обозначаться индикаторным светодиодом красного цвета на боковой панели рядом с тумблером питания.