

Винтовые разъемы по периметру платы:

- 1. Датчики температуры DS18B20, двухпроводная или трехпроводная линия (Шина 2)
- 2. Датчики температуры DS18B20, трехпроводная линия (Шина 1)
- 3. Датчики температуры DS18B20, трехпроводная линия (Шина 1)
- 4. Выходы +5V
- 5. GND (-)
- 6. Выход аналоговый 0-10V (D2)
- 7. Выход аналоговый 0-10V (D3)
- 8. Выход изолированный PWM, максимальный ток 8 mA (D5)
- 9. ЭРВ (ULN2003), слева на право: +5V или +12V (* в зависимости от перемычки), D29, D30, D31
- 10. ЭРВ (ULN2003), слева на право: D32, D33, D34, D35
- 11. Выход изолированный -5V (GND)
- 12. Выход изолированный +5V, 1W
- 13. Реле постоянного тока (оптрон), макс +80V, 50 mA (D36)
- 14. Реле постоянного тока (оптрон), макс +80V, 50 mA (D37)
- 15. Вход цифровой изолированный со сглаживающим конденсатором (D38)
- 16. Вход цифровой изолированный со сглаживающим конденсатором (D64)
- 17. Вход цифровой изолированный со сглаживающим конденсатором (D63)
- 18. Вход цифровой изолированный (D62)
- 19. Вход цифровой изолированный (D61)
- 20. Вход цифровой изолированный (D60)
- 21. Вход аналоговый регулируемый R45 (A5/AD2)
- 22. Вход аналоговый регулируемый R23 (A4/AD3)
- 23. Вход аналоговый регулируемый R22 (A3/AD4)
- 24. Вход аналоговый регулируемый R21 (A2/AD5)
- 25. Вход аналоговый, токовая петля 4-20 мA, 75 Ом (A1/AD6)
- 26. Вход аналоговый, токовая петля 4-20 мA, 75 Ом (A0/AD7)
- 27. GND (-)
- 28. Выходы +3.3V
- 29. Вход/Выходы +12V

Разъемы на плате:

RELAY1 – Выход на плату реле, 3.3V, контакты 1-4 (D39, D40, D41, D42)

RELAY2 – Выход на плату реле, 3.3V, контакты 5-8 (D44, D45, D46, D47)

RELAY3 – Выход на плату реле, 3.3V, контакты 9-12 (D48, D49, D50, D51)

Платы реле 5V - включение высоким уровнем (High Level Trigger)

KEYS – Кнопки, снизу вверх (GND, D66, D67, D68, D69)

LCD – Цифровой дисплей 20х4 символов, 5V, R1 – регулировка контраста

LED – Зеленый светодиод

SER1 – Πορτ Serial3, 3.3V

SER2 – Πορτ Serial2, 3.3V

SER3 - Πορτ Serial1, 3.3V

SER4 – Πορτ Serial4, 3.3V

I2C_3.3V - Шина I2C 3.3V (I2C)

I2C_5V - Шина I2C 5V (I2C)

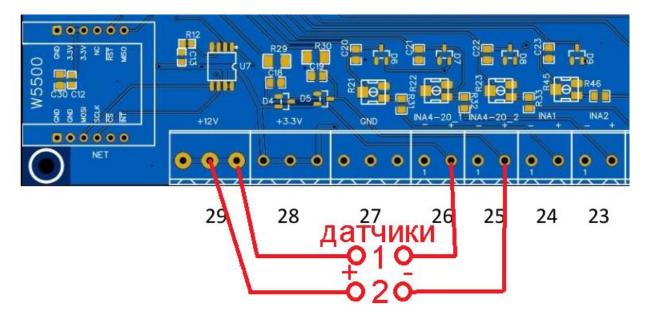
I2C1 3.3V – Вторая шина I2C 3.3V (I2C1)

PWM02 – Выходы/Входы МК 3.3V, 9 мА, доступен PWM (GND, D6, D7, D9)

PWM03 – Выходы/Входы МК 3.3V, 9 мА (D13 – 3 мА), доступен PWM (D11, D12, D13[LED])

B1 - Батарейка CR2032, 3V

Датчики токовая петля 4-20 мА 12V подключаются так:



Доработка китайской платы Arduino DUE R3:

- 1. Припять резистор поверхностного монтажа (0603 размер) номиналом 10 кОм между ERASE линией и + 3,3В (на ножки транзистора).
- 2. Перепаять перемычку AREF с левых контактов на правые внешняя опора AREF.



