

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: +12V, D29, D30, D31
- 10. ЭРВ (ULN2003), слева на право: D32, D33, D34, D35
- 11. Выход изолированный -12V (GND)
- 12. Выход изолированный +12V, 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)
- Вход аналоговый, токовая петля 4-20 мА, 75 Ом (A0/AD7)
- 27. GND (-)
- 28. Выходы +3.3V
- 29. Вход/Выходы +12V

Разъемы на плате:

```
RELAY1 — Выход на плату реле, контакты 1-4 (D39, D40, D41, D42)
RELAY2 — Выход на плату реле, контакты 5-8 (D44, D45, D46, D47)
RELAY3 — Выход на плату реле, контакты 9-12 (D48, D49, D50, D51)
KEYS — Кнопки, снизу вверх (GND, D66, D67, D68, D69)
LCD — Цифровой дисплей 20х4 символов, 5V, R1 — регулировка контраста
LED — Зеленый светодиод
SER1 — Порт Serial3, 3.3V
SER2 — Порт Serial2, 3.3V
SER3 — Порт Serial1, 3.3V
SER4 — Порт 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