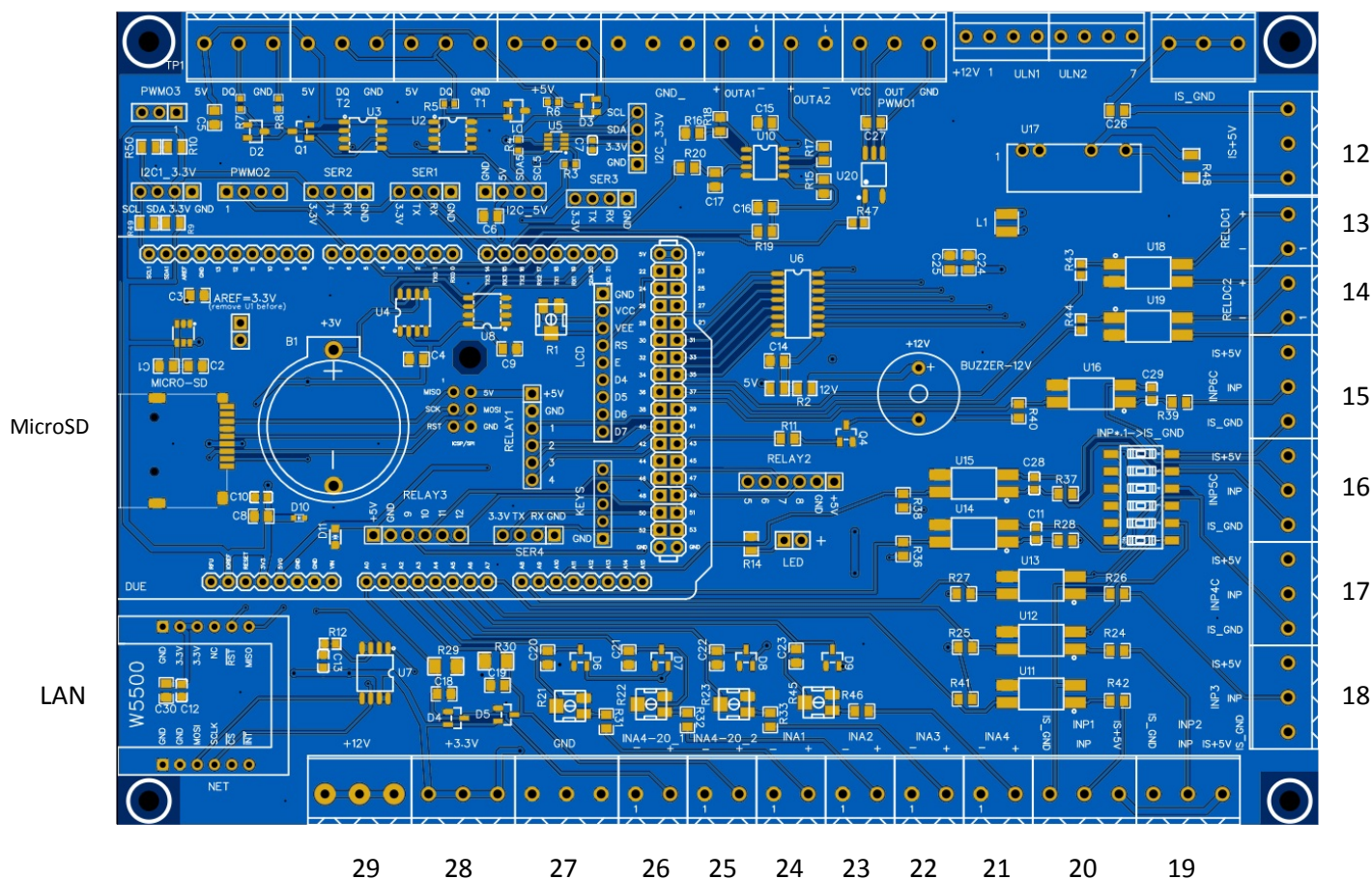


## Входы-выходы НК

№: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



### 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. ЭПВ (ULN2003), слева на право: +12V, D29, D30, D31
10. ЭПВ (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 mA, 75 Ом (A1/AD6)
26. Вход аналоговый, токовая петля 4-20 mA, 75 Ом (A0/AD7)
27. GND (-)
28. Выходы +3.3V
29. Вход/Выходы +12V

Переключатели INP\*.1->IS\_GND замыкают выводы IS\_GND разъемов №15 - №20 (сверху вниз) на изолированный -5V (GND).

## 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 20x4 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