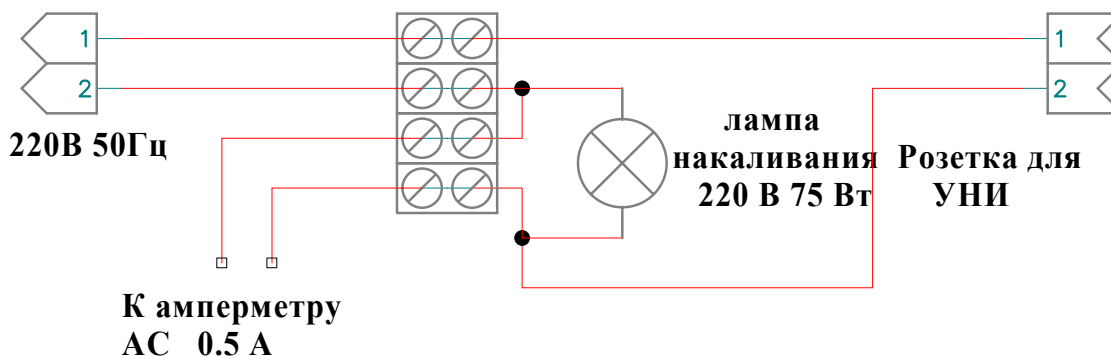


Методика настройки УНИ 1.0 Модис (в дальнейшем описании УНИ)

Внимание!!! УНИ не имеет гальванической развязки с сетью 220В. Все монтажные и стыковочные работы производить только при выключенном питании!

Не использовать осциллографы имеющие гальваническую связь по сети 220В (типа TETRONICS)

1. Изготовить настроечный пульт (НП) .



2. Располовинить УНИ .
3. Визуально проверить качество монтажа.
4. Прошить микропроцессор. УНИ должно быть отключено от сети. **(При включенном УНИ в сеть выгорает программатор и УНИ).**
5. Снять перемычку на плате питания
6. Подключить индуктор к плате силовой.
7. Подключить УНИ к пульту.
8. Налить в индуктор до половины уровня воду. Положить в индуктор металлический магнитный стержень диаметром 6мм длиной 40-80мм.
9. Включить НП в сеть.
10. Включить выключатель. Лампочка не должна ярко светиться (в большинстве случаев она не светится совсем).

Изолированной отверткой вращать ось переменного резистора R6 до такого положения, чтобы лампочка светилась по максимуму, не мигая. Если при вращении резистора против часовой стрелки лампочка гаснет, то вернитесь назад в точку максимума. Если при вращении резистора против часовой стрелки лампочка начинает мигать, то крутите дальше пока она снова не перестанет мигать и не начнет светиться, при этом отсчитайте количество оборотов оси резистора. Затем вернитесь на половину подсчитанных оборотов. Это точка Fг. При этом должен светиться светодиод режима. Вынуть стержень из индуктора, лампочка должна погаснуть.

11. В НП включить параллельно лампочке амперметр.
12. Вставить в индуктор эквивалент малого шпателя (разогнутая большая скрепка диаметром 1.4мм). Изолированной отверткой вращать ось переменного резистора увеличивая ток до 120ма.

Измерить токи потребления

- <40ма - холостой ход (пустой индуктор)
- 120ма- малый шпатель (эквивалент)
- >250ма- большой шпатель. (эквивалент)

13. Соблюдая требования техники безопасности измерить напряжение на выводах 1и 6 разъема программирования. Должно быть 4.2-5В.
14. **Вынуть вилку НП из сети. Выключить УНИ.**
15. Вставить перемычку. Подстроечный резистор R6 выкрутить на максимальное сопротивление



16. Включить УНИ без НП. Должен мигать светодиод.
17. Поместить в индуктор эквивалент большого шпателя. Светодиод должен загореться непрерывно. Через 6 секунд светодиод должен перейти в мигающий режим с частотой один раз в секунду.
18. Вынуть стержень, через 1 секунду ввести его вновь. Светодиод опять должен включиться на 6 секунд.
19. Подключить осциллограф к контрольной точке “ток”
20. Вставить эквивалент малого шпателя (1.4мм). Выкручивая резистор R6 в сторону уменьшения сопротивления добиться включения УНИ на нагрев в течение 6

секунд. На осциллографе при этом должны появиться 100Гц импульсы с пологими фронтами.

21. Проконтролировать длительность включения УНИ – 6 секунд. Период опроса -1секунда

22. Вставить вместо стержня тонкую скрепку (0.8мм). УНИ не должен включаться на нагрев. На осциллографе при этом не должно быть импульсов.

23. Провести операции 17, 18 с разными шпателями. Должны определяться все шпателя.

24. **Выключить УНИ.** Вынуть стержень. Слить воду.

25. Собрать УНИ в корпус.

26. Включить УНИ в штатном режиме. Не касаясь стенок индуктора проконтролировать работу УНИ большим и малым шпателем.

27. Оформить сопроводительные документы.