

Плата для макетування - методична розробка для гуртка Радіоконструкторів

При конструюванні різних радіосхем для настроювання та перевірки працездатності схеми доводиться проводити макетування. Багато радіоаматорів роблять також, проте для радіоаматорів-початківців це буде підказкою. Автор для цієї мети застосовує плату, виготовлену з фольгованого склотекстоліту, показану на фото 1. Плата застосовується багаторазово. Технологія виготовлення плати така:

1. Розкреслити плату з одностороннього фольгованого склотекстоліту товщиною 1,5...2 мм на комірки розміром 10×10 мм (8×8 мм).
2. Зробити поздовжні та поперечні канавки за допомогою різця, пилкою по металу або машинкою кутошліфувальною («болгаркою»).
3. Зачистити наждачним папером «острівці».
4. Покрити плату рідкою каніфоллю (спирт 96%, або розчинник 647).
5. Залудити «острівці» плати легкоплавким припоєм.
6. Промити плату спиртом чи розчинником від каніфолі.

Так, наприклад, на платі розміром 140 × 60 мм виходить $14 \times 6 = 84$ «острівці». Автор для виконання канавок користується «болгаркою», при цьому для безпеки під час роботи частина плати затискається в лещатах, які необхідно утримувати рукою і плата буде в горизонтальному положенні (див. **фото 1**).

Для виготовлення плати для макетування витрачається 15-20 хвилин.

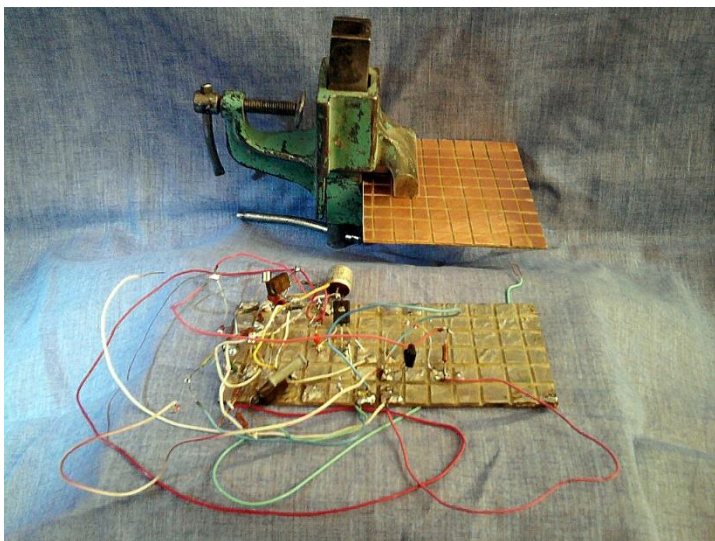


Фото 1

дві плати, встановивши їх поряд.

На один острівець можна припаяти до чотирьох деталей (3 деталі і 1 провідник).

Дві радіодеталі, або провідник і радіодеталь, можна спаяти «навісу».

Місткість плати для макетування залежить від розмірів плати

склотекстоліту. Якщо для схеми недостатньо однієї плати, то можливо застосувати відразу

У радіокружках такі плати, крім основного призначення, можливо використовувати у змаганнях зі швидкісного збирання радіосхем. Так, до Наприклад, мультівібратор НЧ збирається за 10 хвилин, а приймач прямого підсилення 2-V-3 збирається за 18 хвилин. Це найкращий результат отриманий на практиці, акуратність монтажу до уваги не бралось: схеми повинні "заробити".

Автор: Бабин Дмитро Святославович