

Паяння вільних проводів

Для прикладу розглянемо пайку світлодіода з резистором до проводі в живлення. В нашому випадку (паяння обманки лямбда-зонда це цілком підходить).

1. Зняти ізоляцію з кінців дроту. Тонкі мідні провідники є абсолютно чистими, оскільки вони були захищені ізоляцією від кисню та вологи.
2. Скрутити окремі проводки жили. Таким чином, можна запобігти їх подальшому розкушуванню.



3. Залудити кінці дротів. Під час лудіння розігріте жало паяльника необхідно підвести до дроту одночасно з припоєм. Дріт необхідно добре розігріти, щоб припій рівномірно розподілився по поверхні джгута. Легке потирання жалом допомагає розподілу припою по всій довжині лудіння.



4. Укоротити виводи світлодіода і резистора і залудити їх. Хоча виводи і лудилися під час виготовлення радіоелементів, але у процесі зберігання ними міг утворитися тонкий шар оксидів. Після лудіння поверхня знову буде чистою. Якщо використовуються дуже старі радіодеталі, випаяні з будь-яких плат, на них, як правило, сильно окислені. Виводи таких деталей перед лудінням необхідно очистити від оксидів, наприклад, пошкребти їх ножом.
5. Утримуючи висновки, що з'єднуються паралельно один одному, нанесіть на них невелика кількість розплавленого припою. Місце паяння повинно прогріватися швидко, витрата припою при цьому - 2-3 мм (при діаметрі 1,5 мм). Як тільки припій рівномірно заповнить проміжки між

виводами, що з'єднуються, необхідно швидко відвести паяльник. Місце паяння повинно залишатися у спокої, поки припій не затвердіє повністю. Якщо деталі зрушаться раніше, то в пайці утворюються мікротріщини, що знижують механічні та електричні властивості з'єднання.

