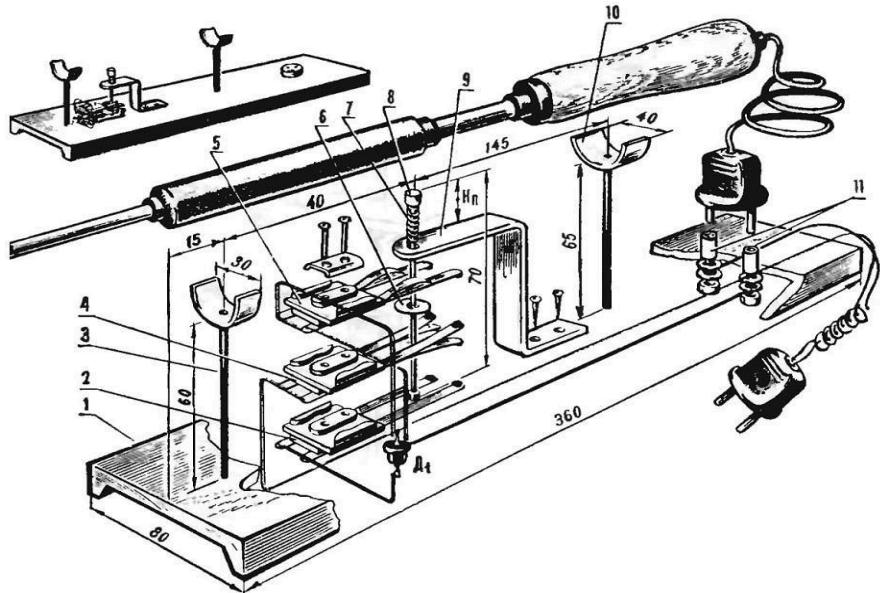


## Урок 09.11.21

### Тема урока: Конструирование подставки под электрический паяльник и электровыжигатель

Подставка для паяльника своими руками – это очень удобное и практическое приспособление, которое является своего рода столом и выполняет защитную функцию. Перед пайкой паяльник обязательно нужно разогреть. При разогревании корпус очень сильно нагревается, именно поэтому для защиты любых предметов стоит использовать подставку.



Конструкция подставки для паяльника: 1 – основание, 2, 4, 5 — контакты от реле типа МКУ-48 на 220 В, 3,10 – опорные стойки, 6 – диск, 7 – пружина, 8, стержень подвижного контакта Кп 9 — угольник, Д1 — диод типа Д7Ж.

### Необходимость подставки под паяльник

Качественная и практичная подставка под паяльник нужна всем тем, кто имеет дело с пайкой. Изготовить ее можно самостоятельно из подручных материалов, достаточно только иметь определенные умения и определенные инструменты. Самодельная подставка для паяльника довольно проста в изготовлении и эксплуатации. Чтобы вещь была удобной, она должна иметь определенные гнезда, предназначенные для емкостей с флюсом и спиртом, коробочки для канифоли и пропоя, а также место для вывода некоторых деталей. Самодельную подставку для паяльника можно использовать с инструментом любой мощности. Изготавливая конструкцию, необходимо все емкости располагать таким образом, чтобы было удобно паять.

### Как изготовить подставку под паяльник?

Заводские варианты очень неудобные и маленькие, поэтому многие задаются вопросом: как сделать подставку самостоятельно, чтобы она отличалась практичностью? Изготовление нужно начать с выбора материалов. Нужно иметь:

- листи дюралюминиевые толщиной примерно в 1,5 мм;
- небольшую деревянную пластину размером 50x40 мм, изготовленную из дуба или бука;
- две небольшие металлические коробочки с крышками;

- фланчики из-под лака, желательно одинаковые и с кисточками.

Когда все будет готово, можно приступать к изготовлению. В дюралюминиевых пластинах необходимо сделать отверстия для фланчиков с флюсом, спиртом таким образом, чтобы они вставлялись достаточно свободно. Отверстия для баночек нужно сделать так, чтобы они входили очень плотно. После того как все отверстия будут готовы, необходимо немного согнуть основание, чтобы можно было сделать опору.

При желании можно сделать специальные стойки, чтобы подставка была немного выше и можно было удобнее работать. Все детали нужно тщательно обработать напильником, а затем наждачной бумагой, чтобы можно было закруглить кромки и все углы.

Когда все будет готово, можно приступать к сборке. Нижнюю опору для емкостей нужно привинтить к верхней опоре и деревянной площадке. С помощью эпоксидной смолы нужно вклейть в основание баночки и фланчики. Кроме того, можно взять небольшую прямоугольную баночку и расположить ее между стойками, на которые можно класть прибор. В такой баночке очень удобно хранить различные приспособления, которые просто необходимы во время пайки.

**Можно сделать подставку под паяльник из обычной консервной банки. Для ее изготовления потребуются:**

- вешалка из проволоки;
- шайбочка;
- болт с гайкой;
- маркер;
- консервная банка.

Проволока, взятая от вешалки, очень удобна для выполнения данного вида изделия, потому что она имеет хорошую прочность, но при этом немного пружинит. Для изготовления необходимо изначально откусить плоскогубцами проволоку с обеих сторон и хорошо выровнять. Одной рукой нужно поддерживать проволоку, а другой накручивать ее на маркер. На полученной пружине плоскогубцами нужно сделать небольшое ушко. В дне консервной банки надо сделать небольшое отверстие с помощью дрели или гвоздя. После этого нужно собрать всю конструкцию. **Необходимо пружину вставить в подготовленную консервную банку и затянуть ее с помощью болта, гайки и шайбы.** Таким несложным способом можно изготовить очень удобную и практичную подставку для паяльника.

**Посмотреть видео по ссылке : <https://youtu.be/g5G-55GbeI>**

**ЗАКРЕПИТЬ МАТЕРИАЛ**