

#### ▼ Компоненты с Али ▼

- Медная пластина
- Графит порошок
- Графит спрей

#### ▼ Прочая инфа ▼

- [Мой ЛБП](#)
- [Видео Огненного ТВ](#)
- [4 статьи о гальванике и патинировании](#)

#### ▼ Компоненты из Чип Дип ▼

- Клей БФ-4
- Графит спрей
- Медный купорос
- Тиомочевина
- Сода кальцинированная
- Сода каустическая

#### ▼ Меднение (блестящее) ▼

Электролит (на 1л):

- Медный купорос: 200г
- Серная кислота: 180г
- Тиомочевина: 0.07г
- Соль пищевая: 0.07г

Примечания:

- "Плюс" на электроды, "минус" на заготовку
- Ток 10-20 мА на см<sup>2</sup> поверхности
- Фильтровать электролит и чистить электроды при загрязнении
- Если напряжение растёт при постоянном токе (было 0.5В а стало 10В) - чистить электроды
- Если электролит не "засоряется", а заготовка перестала наращивать блеск - подсыпать тиомочевины
- Вода испаряется из электролита, а купорос начинает выпадать в осадок. Аккуратно подливаем воды и поддерживаем объём

#### ▼ Эл-хим патинирование ▼

Электролит (на 1л):

- Медный купорос: 60г
- Сахар: 90г
- Едкий натр: 45г
- Кальцинированная сода: 20г

Примечания:

- "Плюс" на электроды, "минус" на заготовку
- Электролит держать горячим (~80 °C)
- Напряжение 1-1.5В в зависимости от размера заготовки. Вообще можно попробовать ориентироваться по току!
- Повысить напряжение, чтобы очистить патину

#### ▼ Содержание ▼

00:00 - Начало

01:27 - Нам понадобится

05:54 - Изготовление электролита  
06:33 - Гальванизируем скальпель  
07:46 - Гальванизируем гвоздь  
08:35 - Гальванизируем ложку  
09:08 - Покрываем графитом из баллона  
10:28 - Покрываем порошковым графитом  
11:21 - Настройка тока  
12:12 - Гальванизируем орех  
13:17 - Ещё пара слов об установке  
13:54 - Полировка  
14:58 - Добавляем тиомочевину  
16:40 - Полировка после потемнения  
17:20 - Орех попытка №2  
18:05 - Напечатанная сова  
19:08 - Лист, химическая полировка  
19:30 - Напечатанный дракон  
20:09 - Патинирование нашатырём  
21:12 - Патинирование электрохимическое  
24:47 - Итоги

Теги: #самоделки #эксперимент #гальваника

---

- ✓ Официальный сайт: <https://AlexGyver.ru/>
- ✓ Группа Вконтакте: <https://vk.com/diyworkplace>
- ✓ Поддержать канал денежкой [https://AlexGyver.ru/support\\_alex/](https://AlexGyver.ru/support_alex/)
- ▶ Instagram: <https://www.instagram.com/alexgyvershow/>
- ▶ TikTok: <https://www.tiktok.com/@alexgyvershow>
- ▶ Telegram: <https://t.me/alexgyvershow>