

# Электроизоляционные лаки, эмали, компаунды

Работу выполнил студент РФФ  
группы 788 Черемисин Илья

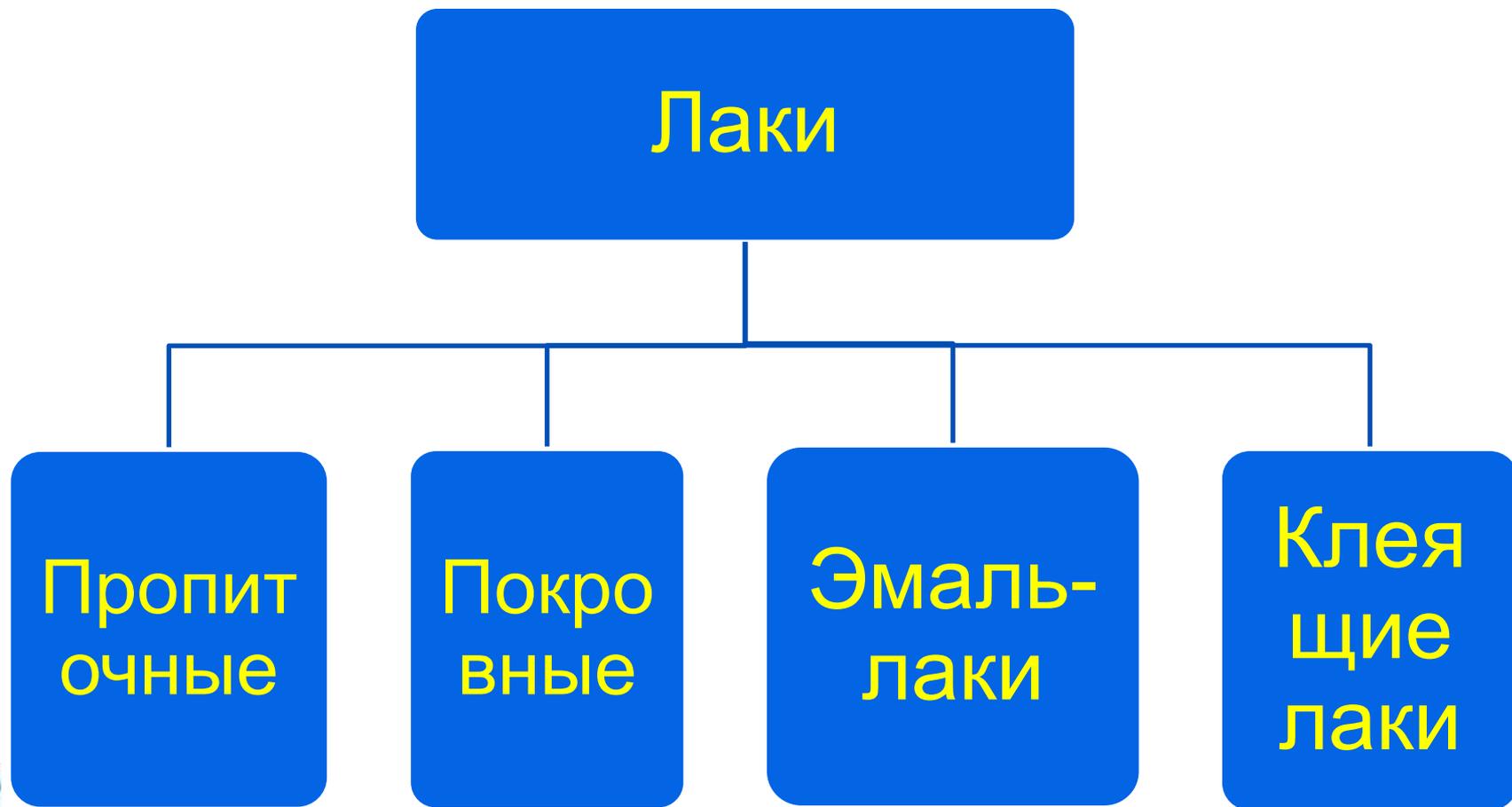


# Электроизоляционные лаки

*Электроизоляционные лаки* являются растворами пленкообразующих веществ в органических растворителях. Слой лака, нанесенный на твердую поверхность, постепенно затвердевает, образуя лаковую пленку – гибкую или хрупкую – в зависимости от состава лака. В состав некоторых лаков входят растворители, смолы, а ещё пластификаторы и сиккативы.



# Виды электроизоляционных лаков



# Пропиточные лаки

- *Пропиточные лаки* применяют в электронной аппаратуре для пропитки обмоток трансформаторов, дросселей и др.



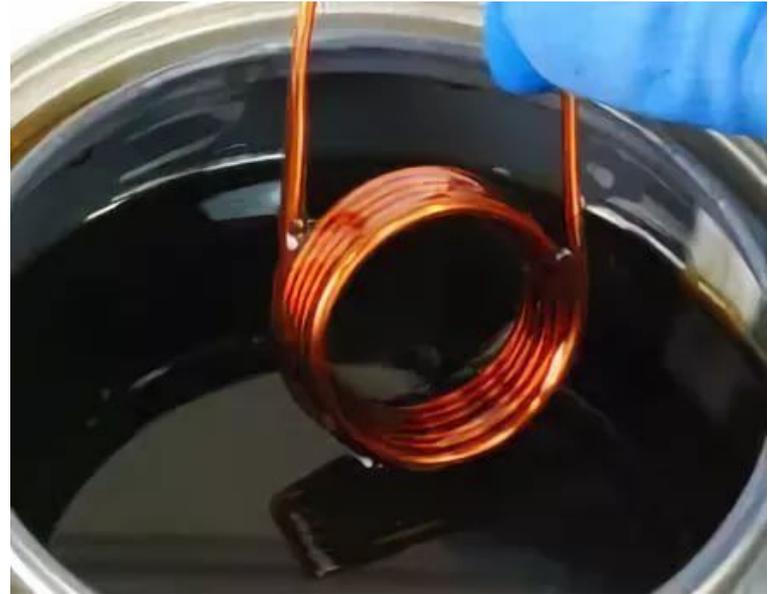
# Покровные лаки

- *Покровные лаки* применяют для создания на поверхности пропитанных обмоток или печатных плат электроизоляционных защитных покрытий толщиной 0,04 – 0,2 мм большой сплошности – без пор.



# Эмаль-лаки

- *Эмаль-лаки* – одна из разновидностей покровных лаков, применяемых для тонкопленочной изоляции обмоточных проводов, обладающие высокой износостойкостью.



# Клеящие лаки

- *Клеящие лаки* применяют для склеивания керамики с керамикой или керамики с металлом, а также пластмасс и других материалов. Растворы клеящих лаков должны обладать хорошей адгезией к различным твердым материалам и образовывать прочный клеевой шов.



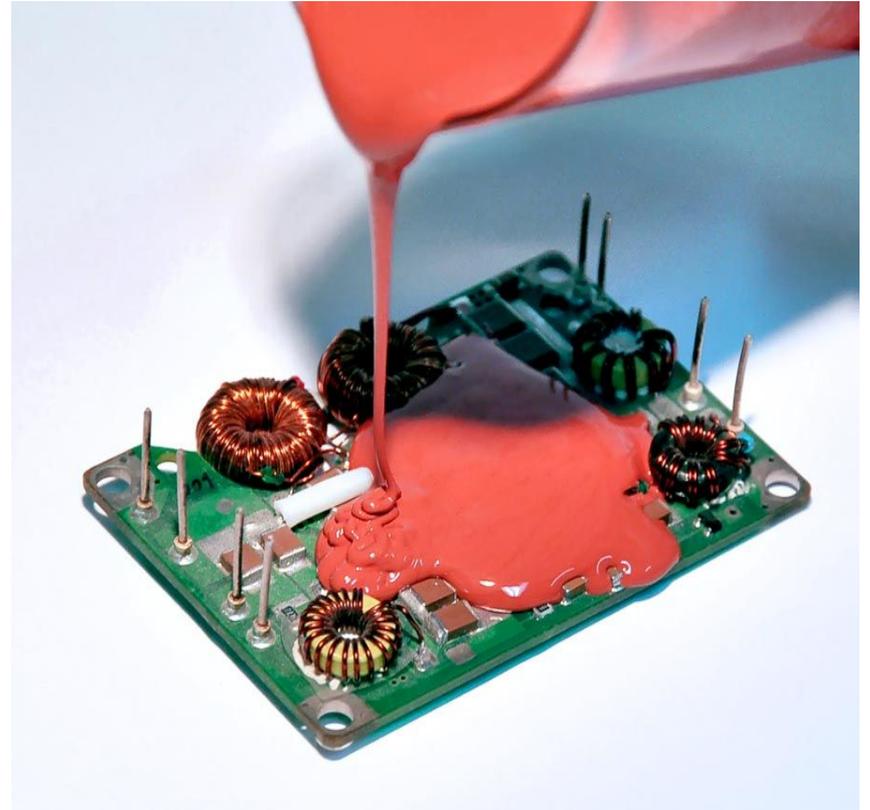
# Электроизоляционные эмали

- *Электроизоляционные эмали* – это лаки с введенными в них тонкодисперсными веществами (красителями). Ими покрывают пропитанные лаком катушки трансформаторов, печатные платы и другие изделия для защиты от влаги, атмосферных и других воздействий.



# Компаунды

- *Компаунды* – это жидкие составы из органических веществ. В отличие от лаков компаунды не содержат растворителей и поэтому при затвердевании образуют плотные беспористые блоки.



# Вывод

- Внезапности от характеристик выше перечисленных покрытий главное их предназначение – это защита радиодеталей от внешних факторов и продление срока их службы.





Спасибо за  
внимание!  
Тел.  
89635367880