



Министерство образования Нижегородской области  
ГБПОУ «Уренский индустриально-энергетический техникум»

# Техническое обслуживание и технология ремонта аккумуляторных батарей



Выполнил:  
обучающийся группы № 34  
Федотов Роман Александрович



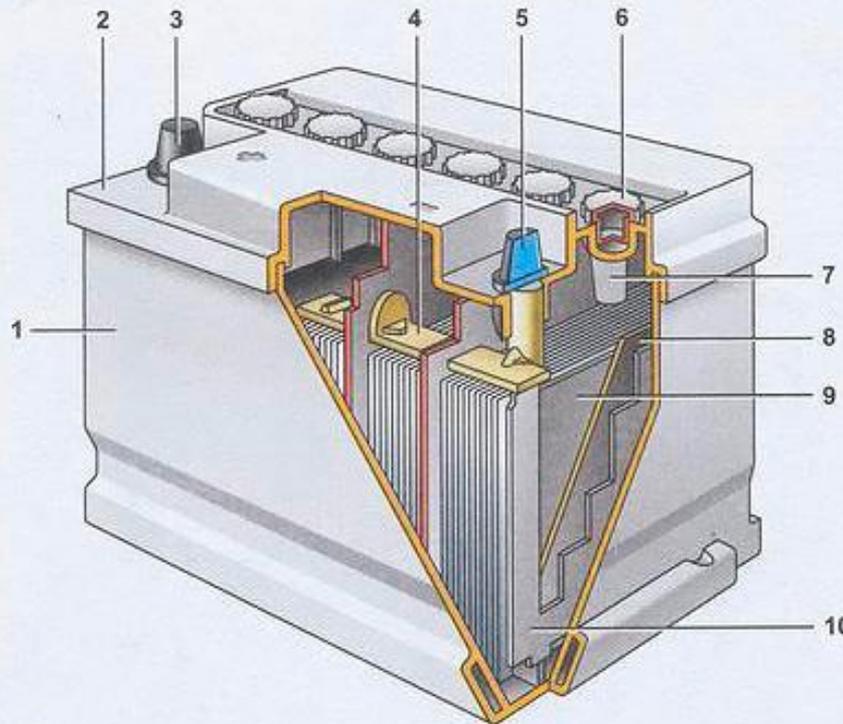
# Аккумуляторная батарея



Аккумуляторная батарея – это химический источник тока, предназначена для питания приборов электрооборудования при малой частоте вращения коленчатого вала или при неработающем двигателе.



# Устройство и работа АКБ



Аккумуляторная батарея: 1 – корпус; 2 – крышка; 3 – положительный вывод; 4 – межэлементное соединение; 5 – отрицательный вывод; 6 – пробка; 7 – заливная горловина; 8 – сепаратор; 9 – положительная пластина; 10 – отрицательная пластина



# Маркировка АКБ

- Аккумуляторные батареи имеют на перемычках обозначения определяющие их характеристику.

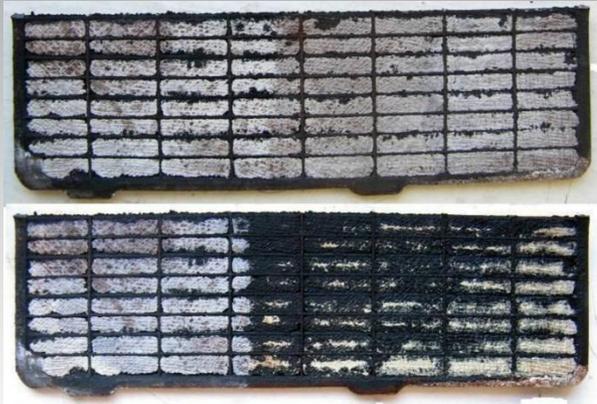


# Техническое обслуживание АКБ



# Неисправности АКБ

Сульфатация пластин



Ускоренный саморазряд



Короткое замыкание



Окисление полюсных штырей



# Техника Безопасности

- При обращении с серной кислотой, приготовлении электролита и заливке аккумуляторных батарей необходимо обязательно надевать кислотостойкий костюм, защитные очки, резиновые перчатки, резиновые сапоги и фартук из кислотостойкого материала.
- хранить кислоту в стеклянных бутылках с притертыми пробками или полиэтиленовых канистрах с плотно закрывающимися крышками;
- переносить бутылки с кислотой только вдвоем, в корзинах или деревянных обрешетках;
- для переливания кислоты из бутылей пользоваться специальным насосом или опрокидывателем;
- готовить электролит только в посуде, стойкой к действию серной кислоты (эбонитовой, фаянсовой, керамической и т. п.);
- при приготовлении электролита всегда вливать кислоту в воду тонкой струей при непрерывном помешивании стеклянной или эбонитовой палочкой.



# Заклучение



# Список использованных материалов

- <http://avtohobi.ru/2012/07/sulfanaciya-akumulyatora/><http://avtohobi.ru/2012/07/sulfanaciya-akumulyatora/сульфатация/>
- <http://avrora56.ru/6st-190-kurskij-op-akkumuljator.html>
- <http://www.technology-pics.ru/picture.php?id=72130>
- <http://kiestu4.com/videopage/on/ODeqV5KLius.html>
- <http://dc-swat.net.ru/kak-pravilno-zarjazhat-avtomobilnyj-akkumuljator-2>



**СПАСИБО за ВНИМАНИЕ!**

