



ПРИМЕНЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ

ФИЗИКА 8 КЛАСС

БЛАГОДАРЕВА АННА ВЯЧЕСЛАВОВНА
МКОУ «ЛИПЧАНСКАЯ ООШ»

- Аккумулятор - устройство для накопления энергии с целью её последующего использования, энергоноситель.
- Аккумуляторная батарея является альтернативным источником энергии, рассчитанная на поддержание постоянного тока в сети в течении определенного времени, поэтому емкость аккумулятора измеряется в А/ч.



Сегодня, сложно найти область, где не применяется аккумулятор.

В повседневной жизни, аккумулятор встречается в сотовых телефонах, под капотом машины, но аккумуляторы используют гораздо шире. В электронике - это источники энергии для блоков бесперебойного питания, в системах охраны - аккумулятор используется как альтернатива сети.



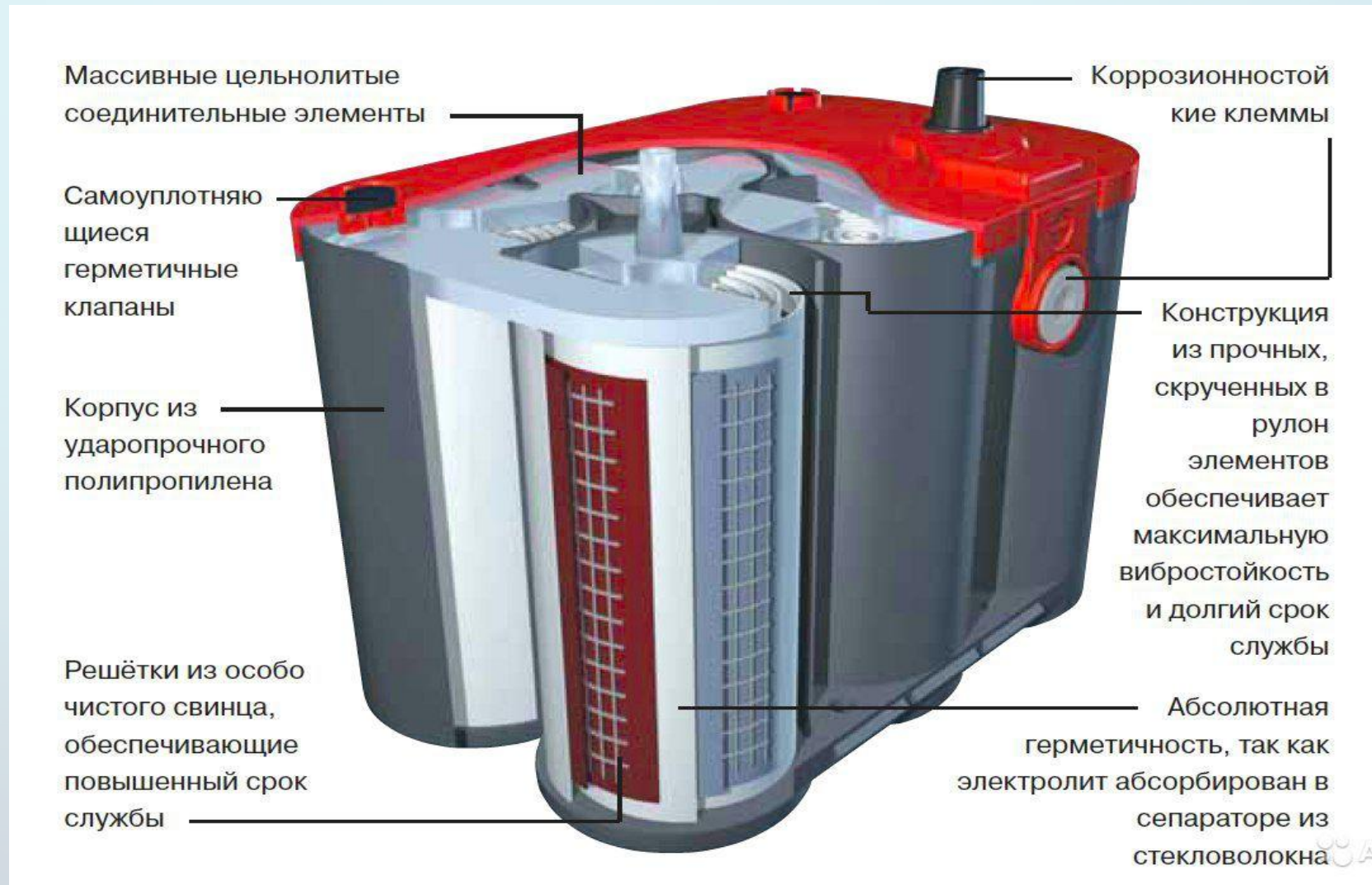
Аккумулятор широко используют на транспорте: железнодорожные вагоны, троллейбусы, машины - гибриды, электрокары, троллейбусы и даже огромные "Белазы" - используют специальные аккумуляторы для движения.



И это не привычные аккумуляторные батареи, которые стоят в наших автомобилях и требуют дополнительного сервиса по зарядке и контроль уровня электролита и его плотности. Аккумуляторы использующиеся на транспорте - это тяговые аккумуляторные батареи, разработанные специально для работы силовых агрегатов и двигателей. Такие аккумуляторные батареи обладают продолжительным сроком службы. Тяговым аккумуляторам не страшны постоянные нагрузки и частота зарядки.



Гелевый электролит в таких аккумуляторах препятствует выделению газа, что сохраняет срок службы пластин. Кроме того аккумуляторные батареи такого класса защищены от вскипания и работают в режиме заряд - разряд.



Малообслуживаемые аккумуляторы по своим параметрам схожи с классическими, приблизительно одинаковая емкость и время заряда. Эти аккумуляторы нуждаются в уходе и внимательном соблюдении правил эксплуатации, гелевый электролит лишен таких недостатков, но время заряда гелевого аккумулятора больше, а емкость немного меньше.

Основной показатель аккумулятора - его срок службы, для гелевых аккумуляторов он может составлять до 8 лет. По популярности сложно определить лидера, гелевые аккумуляторы считаются надежнее, обычные же аккумуляторы более гибки в использовании, быстрее набирают заряд и более емки.

The image features a light blue background with decorative circuit-like patterns in the corners. These patterns consist of thin blue lines that branch out and terminate in small circles, resembling a stylized electronic circuit board. The patterns are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners.

**Спасибо
за внимание!**