

ПОЧЕМУ ЛИТНИЕВЫЕ БАТАРЕИ ВЗРЫВАЮТСЯ?

Литиевые аккумуляторы регулярно становятся причиной пожаров. Мы сделали эту заметку, чтобы вы могли обезопасить себя и своё имущество, запомнив, почему аккумулятор взрывается.

КАК ОНИ РАБОТАЮТ?

Литий-ионные аккумуляторы обычно используют литий-кобальтовый оксид (LiCoO_2) для положительного электрода (+) и графит для отрицательного (-). Во время зарядки ионы лития и электроны движутся через электролит от (+) к (-) и обратно, когда батарея заряжает устройство.

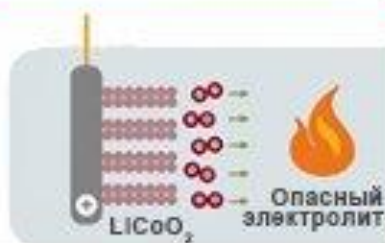


ЗАМЫКАНИЕ



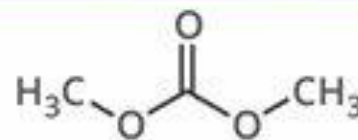
При долгом износе или физическом воздействии разделитель пробивает и возникает быстрый разряд с перегревом.

ПЕРЕЗАРЯД



Из-за перезаряда в электролите выделяется кислород, который повышает сопротивление и приводит к перегреву.

ПОВРЕЖДЕНИЕ



ДИМЕТИЛКАРБОНАТ

Внутри АКБ со временем выделяется углекислый газ со вздутием оболочки и её разрывом из-за высокой концентрации.