

Аккумуляторная батарея содержит корпус с отсеками, в которых размещены блоки чередующихся положительных и отрицательных электродных пластин, погруженных в электролит, разделенных сепараторами и прикрепленных ушками к полюсным мосткам, блоки электродных пластин соединены в последовательную электрическую цепь, в каждом отсеке корпуса расположено по одной фиксирующей пластине. Фиксирующие пластины изготовлены из диэлектрического, устойчивого к электролитам упругого материала, модуль упругости при изгибе которого в 0,3-1,8 раза отличается от модуля упругости при изгибе материала корпуса батареи, толщина фиксирующих пластин в 0,3-1,5 раза отличается от толщины стенок корпуса, пространственный профиль фиксирующих пластин состоит из двух-шести поверхностей, расположенных под углом 110-170° одна относительно другой, минимальная ширина поверхностей относится к максимальной ширине поверхностей как 0,2-1,0, площадь фиксирующих пластин равна 0,2-0,8 площади внутренних стенок корпуса батареи, в конструкции фиксирующих пластин выполнены отверстия общей площадью 0,05-0,15 площади фиксирующих пластин, ширина пространственного профиля фиксирующих пластин в 1,5-3,5 раза больше ширины зазора между блоками электродных пластин и внутренними стенками корпуса батареи, фиксирующие пластины расположены вплотную с поджатием в зазоре между блоками электродных пластин и внутренними стенками корпуса.