

Акумуляторна батарея має корпус із відсіками, де розміщено блоки почергових позитивних і негативних електродних пластин, занурених в електроліт, розділених сепараторами й прикріплених вушками до полюсних містків, блоки електродних пластин з'єднано в послідовний електричний ланцюг, у кожному відсіку корпусу розташовано по одній фіксуєчій пластині. Фіксуєчі пластини виготовлено з діелектричного, стійкого до електролітів пружного матеріалу, модуль пружності при вигині якого в 0,3-1,8 разів відрізняється від модуля пружності при вигині матеріалу корпусу батареї, товщина фіксуєчих пластин в 0,3-1,5 рази відрізняється від товщини стінок корпусу, просторовий профіль фіксуєчих пластин складається із двох-шести поверхонь, розташованих під кутом 110-170° одна відносно одної, мінімальна ширина поверхонь відноситься до максимальної ширини поверхонь як 0,2-1,0, площа фіксуєчих пластин становить 0,2-0,8 від площі внутрішніх стінок корпусу батареї, у конструкції фіксуєчих пластин виконано отвори загальною площею 0,05-0,15 від площі фіксуєчих пластин, ширина просторового профілю фіксуєчих пластин в 1,5-3,5 разів більша ширини зазору між блоками електродних пластин і внутрішніми стінками корпусу батареї, фіксуєчі пластини розташовано впритул з підтисненням у зазорі між блоками електродних пластин і внутрішніми стінками корпусу.