

ЛИТИЙ-ИОННАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Автор(ы):

Кирюшин Евгений Николаевич (RU),

Мансуров Владимир Сергеевич (RU),

Московкин Сергей Александрович (RU),

Попов Сергей Александрович (RU)

Формула полезной модели

Литий-ионная аккумуляторная батарея, содержащая литий-ионные аккумуляторы, последовательно соединенные в электрическую цепь в количестве, необходимом для обеспечения требуемого напряжения и электрической емкости, блок электроники для контроля параметров батареи и нивелирования разбаланса напряжений аккумуляторов, силовые и измерительные линии, при этом корпуса аккумуляторов, имеющие призматическую форму, отделены друг от друга и от стенок корпуса батареи неэлектропроводящими проставками и стянуты силовыми шпильками через боковые стенки корпуса, отличающаяся тем, что неэлектропроводящие проставки между аккумуляторами и между аккумуляторами и боковыми стенками закреплены на нижнем охлажденном основании корпуса батареи и снабжены с каждой стороны выборками сложной формы с внешними проемами, принимающими части корпусов аккумуляторов, обеспечивая их фиксацию в направлениях перпендикулярных оси сборки аккумуляторов в батарее, и с внутренними проемами, допускающими расширение боковых поверхностей аккумуляторов при циклировании, а блок электроники располагается на внешней стороне боковой стенки корпуса батареи.