



Возможны незначительные вариации размеров – до 1-2 мм. Это связано с тем, что производитель может поместить корпус в защитную оболочку, ограждающую батарею от последствий падений, воздействия атмосферы. По составу электролита выделяют разновидности устройств:

- солевые – наиболее дешевые и распространенные в бытовом применении;
 - щелочные – более дорогие и надежные;
 - литиевые – одна из самых выгодных разновидностей, дорогостоящие устройства;
 - ртутные – мощные и долговечные, однако наиболее проблемные в плане утилизации;
 - серебряные – не уступают по качеству литиевым элементам, стоимость выше.
- Выбрасывать на свалку условно допустимо только щелочные аккумуляторы, хотя и это нежелательно.



ЧЕМ ОПАСНЫ БАТАРЕЙКИ

Каждый год в одном городе остается тонна использованных батареек, а в мегаполисе – до нескольких тонн. При этом одна-единственная батарейка способна отравить 20 кв. м земли или 400 литров воды. При изготовлении батареек используются соединения металлов и ядовитые химические соединения, представляющие опасность для экологии. При захоронении батареек происходит выщелачивание металлов из корпуса из-за его коррозии, отравление почвы и грунтовых вод. При сжигании ядовитые соединения выбрасываются в атмосферу. Независимо от того, окажутся ли батарейки захороненными или сожженными с остальным мусором – тяжелые металлы попадут в пищу людям, отравят растения и животных. Безопасная утилизация элементов питания возможна только на специализированном предприятии.



МАУК «Центральная межпоселенческая библиотека» Белебеевского района
Республики Башкортостан
Центральная детская библиотека



18 ФЕВРАЛЯ
ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
БАТАРЕЙКИ

452009 РБ г. Белебей
ул. Красная, 134
Центральная детская библиотека
Тел: (834786) 4-10-95
Эл. Почта: belebeicdb@mail.ru
Сайт: <http://www.cdb.belebeycbs.ru>
ВК: <https://vk.com/cdb.belebey>

г. Белебей
2022 г.

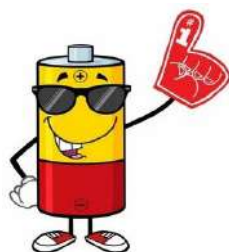


В середине февраля отмечается праздник, посвящённый одному из открытий, сделанных в области физики и химии более 200 лет назад, но плодами которого сегодня пользуется каждый человек. Это **ДЕНЬ БАТАРЕЙКИ**.

18 февраля 1745 года родился итальянский учёный-физик, один из основоположников учения об электричестве, химик и физиолог **Алессандро Вольта**. Имя его прочно вошло в мир науки и стало наименованием единицы измерения электрического напряжения – вольт. Частью его экспериментов и открытий стала работа над первым в мире гальваническим элементом, названным **Вольтовым столбом**. По сути, это открытие и изобретение стало прообразом современных батарей.

Открытие это, основанное на преобразовании химической энергии в электрическую путём помещения двух разнородных металлов (пластины меди и цинка) в кислоту, было совершено **Вольта** в 1800 году.

Со временем изобретение итальянского физика получило огромное распространение. Сегодня батареи и аккумуляторы играют очень заметную роль в жизни человека.



Это и стало поводом к учреждению праздника, именуемого **Днём батарейки**, отмечаемого ежегодно 18 февраля в день рождения учёного.

ВИДЫ БАТАРЕЕК

Для разных устройств требуются гальванические устройства различной конфигурации. На рынке представлены батарейки видов:

- **таблетка** – небольшие плоские устройства;
- **AA** – пальчиковые батарейки;
- **AAA** – мизинчиковые батарейки;
- **AAAA** – по длине практически равны мизинчиковым батарейкам, но несколько тоньше;
- **A(23)** – по толщине равны мизинчиковым батарейкам, но намного короче;
- **C** – средняя цилиндрическая батарейка, используется сравнительно редко;
- **D** – большая и толстая батарейка, намного габаритнее пальчиковой;
- **PP3** – квадратная батарейка с двумя металлическими колпачками на положительном полюсе и самым большим напряжением – 9 В. Практически не используется.



Алессандро Вольта создал первый гальванический элемент, положив начало электрохимии.



Что в батарейке?

