

Подготовила воспитатель:
Новикова Любовь Вацлавовна

ЛИСТОВКА «БАТАРЕЙКИ ИЛИ АККУМУЛЯТОРЫ: ЧТО НА САМОМ ДЕЛЕ ВЫГОДНЕЕ ПОКУПАТЬ ДЛЯ ДОМА?»

В повседневной жизни мы не можем обойтись без различных электрических приборов. К ним относится и всякая мелочь, потребляющая низкое напряжение, но которая также необходима в каждом доме: например, настенные часы, беспроводная мышь, пульт от телевизора, фонарик и многое другое.

В качестве источников питания для таких вещей в основном используются гальванические элементы или аккумуляторы. Как известно, гальванический элемент, или батарейка, является одноразовым, то есть после разряда пользы от них не будет.



Аккумуляторы, наоборот, можно перезаряжать, и, кажется, что это более выгодно и экономно, чем обычные батарейки.

Но как же это на самом деле, и что же лучше использовать для питания электроприборов?

Гальванические элементы: типы и химический состав батареек

Как вы, наверное, знаете, батарейки выделяют по размеру на два типа: так называемые «пальчиковые» - AA и «мизинчиковые» - AAA. В основном они похожи, имеют одинаковое напряжение - 1,5 вольт, однако элемент AAA уступает емкостью элементу AA. Для разных приборов

требуются батарейки своего типа.

По своему химическому составу элементы делятся на солевые и щелочные. Солевые имеют меньшую емкость, а щелочные большую, их стоимость, соответственно, немного разнится. Здесь все просто, углубляться в принцип работы на данный момент не стоит, так как сейчас главное выяснить более выгодный вариант.

Аккумуляторы

Теперь выясним характеристики аккумуляторов, которые имеют такие же маркировки AA и AAA, и, соответственно, такой же размер.



Как мы уже говорили, аккумуляторы имеют возможность зарядки, и, хотя количество зарядок ограничено тысячей циклов, по заявлению производителей, это все равно довольно много, если же оно действительно так.

Напряжение аккумуляторов пусть не на много, но все-таки меньше напряжения гальванических элементов - 1,2 вольта.

Емкость зависит от состава аккумуляторов, о котором мы поговорим позже, но оно, примерно схоже с емкостью батареек.

NiCd и NiMH, то есть никель-кадмиевые и никель-металлогидридные - на такие два типа подразделяются аккумуляторы по химическому составу.

Стоит отметить, что такие типы аккумуляторов обладают «эффектом памяти», а это значит, что прежде, чем заряжать, их необходимо полностью разрядить, иначе они потеряют былую емкость и вскоре совсем выйдут из строя. Восстановить испорченные аккумуляторы возможно, но это очень накладно и не каждый с этим справится. Поэтому



процессу зарядки тоже необходимо уделять внимание. Для безопасной зарядки нужно специальное ЗУ - а это еще дополнительные деньги, не говоря еще о стоимости самих аккумуляторов.

Средняя стоимость

аккумуляторов AA - 250-300 рублей за 1 элемент AA и 150-200 рублей за 1 элемент AAA, что довольно дорого, согласитесь, тем более обычно для дома покупают сразу 10-15 батареек на все электроприборы, а это около 3000 р. + зарядное устройство примерно 500 рублей. Итого 3500 рублей. Конечно, цены указаны приблизительные, так как существует масса брендов по разным ценам.

Поэтому, согласно цифрам, аккумуляторы очень даже выгодны и отрабатывают свою стоимость. Но, наверняка, большинство решит отдавать по 300 рублей каждые несколько месяцев, нежели сразу купит аккумуляторы почти на 4000 р.

Наш выбор - батарейки, и наверняка это будет выбором большинства. Но, все может быть, поэтому оба варианта имеют место быть и только вы сами определите для себя более выгодный вариант.

Советы по правильному использованию батареек и уходом за ними

Всегда используйте правильный размер и тип батареек для данного устройства, согласно информации производителя.

Удерживайте контактную поверхность батареек и ячейку для батареек в чистом состоянии, протирая их чистой карандашной резинкой или жесткой материей при замене батареек.

Извлеките батарейки из устройства, если не планируете их использовать на протяжении нескольких месяцев, или если их питание происходит из домашней электросети.

Убедитесь, что Вы вставляете батарейки в устройство правильным образом, соответственно совмещая знаки + (плюс) и – (минус). **ОСТОРОЖНО:** В некоторых устройствах, которые используют больше чем три батарейки может казаться, что они работают правильно, даже если одна батарейка вставлена неправильно.

Экстремальные температуры снижают работоспособность батарейки. Храните батарейки в сухом месте при комнатной температуре. Не охлаждайте батарейки Duracell, так как это не продлит времени их работы и избегайте помещения устройств, которые работают на батарейках в очень теплые места

Не пытайтесь перезаряжать батарейки, которые не имеют обозначения «rechargeable» («перезаряжаемые»).

Некоторые использованные батарейки и батарейки, подвергающиеся воздействию экстремально высокой температуры, могут протекать. Кристаллическая структура может начать образовываться снаружи батарейки.

Почему использовать перезаряжаемые батарейки полезнее и выгоднее?

Несмотря на то, что сейчас особенно популярны внешние аккумуляторы (они есть чуть ли не у каждого), от батареек типоразмера ААА— работают многие устройства, начиная от часов и заканчивая беспроводной клавиатурой. Однако качественные батарейки стоят немало, и если каждый раз покупать новые, можно обнаружить, что это ощутимый удар по бюджету. Да и центров по переработке таких материалов в России, которые делают это без ущерба для окружающей среды, не так много. Поэтому, как только батарейка «садится», в большинстве случаев пользователи выбрасывают ее в обычный мусорный контейнер, чего категорически **нельзя** делать. Здорово иметь такие батарейки, которые можно перезаряжать, как те же внешние аккумуляторы, не так ли?

Уверены, вы точно найдете батарейку или аккумулятор, который нужен именно вам.

Берегите нашу планету и старайтесь не пользоваться «одноразовыми» батарейками.

