



Энергетики

Уже не может быть никаких оправданий для использования во время съемки обычных батареек — из нашего обзора лучших зарядных устройств вы узнаете, как лучше всего «кормить» вашу цифровую камеру

Если вы уже какое-то время пользуетесь цифровой камерой, то, конечно, заметили, что у нее отличный аппетит на батарейки. Если «кормить» цифровую камеру обычными щелочными батарейками, это влетит вам в копеечку, а «продвинутые» литиевые батарейки слишком дороги, чтобы использовать их постоянно, а не только в случае необходимости.

Единственный разумный выход из этого положения — применять аккумуляторы. У некоторых камер есть «родные» комплекты особой формы и размера, но большинство используют аккумуляторы формата AA. Такие аккумуляторы недороги, относительно легки и продаются повсюду. Аккумуляторы бывают нескольких типов, но для владельцев цифровых камер самым подходящим выбором будет комплект никель-металлгидридных аккумуляторов (Ni-MH).

Конечно, если уж вы решили пользоваться аккумуляторами, то вам понадобится и зарядное устройство. А вот здесь-то и начинаются трудности - вам придется выбирать между продвинутыми функциями вроде импульсной зарядки, автоматического приведения аккумуляторов в оптимальное состояние, микропроцессорного контроля и т.д. Чтобы помочь вам сделать выбор, мы подготовили обзор самых популярных моделей.

Претенденты

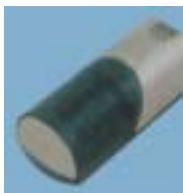
Ansmann Energy 8

Это большое домашнее зарядное устройство может работать с пятью различными типами аккумуляторов, например, с 6 аккумуляторами формата AAA или AA, с четырьмя аккумуляторами формата C или D и с двумя 9-вольтовыми наборами аккумуляторов. Оно обладает полным микропроцессорным контролем над сверхбыстрым процессом зарядки, причем при этом оно автоматически определяет уровень заряженности и состояние каждого аккумулятора в отдельности.



Hahnel Rapid PowerStation

Это стильное устройство, вставляющееся в розетку, может заряжать до 4 аккумуляторов формата AA или AAA. Оно обладает функцией микропроцессорного контроля за процессом зарядки каждого из элементов, поэтому с его помощью можно заряжать одновременно различные типы аккумуляторов. К устройству также прилагаются четыре Ni-MH-аккумулятора Hahnel емкостью в 2000 mAh.



Ansmann Powerline 4

Это «походное» зарядное устройство обладает таким же микропроцессорным управлением процесса зарядки, что и Energy 8, и может работать с четырьмя аккумуляторами формата AA или AAA. В набор Power Set Traveller входят также четыре Ni-MH-аккумулятора Ansmann емкостью в 2000 mAh и сетевые вилки для использования в Соединенном Королевстве, Европе, США и Австралии.



Maha MH-C204F

К компактному зарядному устройству Maha прилагаются четыре Ni-MH-аккумулятора Powerex емкостью в 2000 mAh, что делает его привлекательным набором для цифровой камеры. К нему также прилагаются адаптер для сети и автомобильный адаптер, что очень удобно для работы во время движения. Устройство имеет функцию разрядки и микропроцессорное управление для быстрой зарядки.



Panasonic BQ-395 Quick Charger

Это самое маленькое зарядное устройство из тех, что участвовали в нашем тесте, однако оно все же может одновременно справиться с четырьмя аккумуляторами формата AAA или с двумя аккумуляторами формата AA. К нему прилагается сетевой шнур для английских розеток, хотя оно может питаться и от сети с европейским или американским напряжением. У него нет функции разрядки, но оно может быстро зарядить Ni-MH-аккумуляторы, используя для контроля микропроцессор.



Uniross Ultra Fast Charger

Компактное устройство Uniross идет в комплекте с блоком питания для английской сети и адаптером для подключения к бортовой сети автомобиля. Оно может заряжать или два, или четыре аккумулятора формата AA или AAA, используя при этом электронное управление скоростью зарядки. К нему прилагаются четыре Ni-MH-аккумулятора Uniross емкостью в 2000 mAh.



Типы зарядных устройств

Существуют три основных типа зарядных устройств для аккумуляторов, и самый простой из них управляется вручную. Надо вставить в него аккумуляторы и заряжать их какое-то время, затем вынуть, когда, по-вашему мнению, они зарядятся.

Таким простым зарядным устройствам требуется около 36 часов, чтобы зарядить набор аккумуляторов емкостью в 2000 mAh, причем всегда остается риск зарядить их сверх меры и тем самым повредить.

Модели среднего уровня обычно представляют собой быстро работающие зарядные устройства с таймером. Такие зарядные устройства заряжают аккумулятор в полную силу на протяжении заданного периода времени (обычно около четырех часов), а затем автоматически переходят в режим импульсной зарядки, чтобы аккумулятор оставался полностью заряженным. Однако все равно остается риск перезарядки аккумулятора, если вы используете этот тип зарядного устройства для того, чтобы подзарядить частично разряженные аккумуляторы.

Самый сложный тип зарядных устройств — это сверхбыстрое зарядное устройство, управляемое микропроцессором. Такие устройства постоянно отслеживают напряжение, выдаваемое аккумуляторами, чтобы точно определить, когда прекратить процесс зарядки и перейти в импульсный режим.

Такое зарядное устройство может зарядить аккумулятор за три часа без риска чрезмерной его зарядки, а самые лучшие модели способны независимо заряжать каждый из аккумуляторов.



К некоторым камерам прилагается простое зарядное устройство. Но, быть может, вам захочется большего. Очевидно, что качество сборки и работа зарядного устройства зависят от его цены, хотя и нет смысла переплачивать за модель с полным набором «примочек», которые никогда вам не понадобятся.

Качество сборки, набор функций и результат работы

Зарядное устройство должно заряжать набор аккумуляторов для цифровой камеры все время одинаково хорошо — посмотрим, как с этим справились участники нашего теста. При выборе зарядного устройства качество его работы — не единственный фактор, который приходится принимать во внимание. Вам также придется думать о внешнем виде, функциях и качестве сборки.

Изящная серебристая **Uniross Ultra Fast** стала первой моделью, которую мы подвергли испытанию. Это хорошо скроенное устройство с подпружиненными зажимами, которые могут удерживать как аккумуляторы формата AA, так и AAA. Дымчатая пластиковая крышка защищает содержимое от «шаловливых ручек», но довольно сильно нагревается при зарядке мощных аккумуляторов.

Также очень привлекательным устройством оказался **Panasonic BQ-395**, у которого нет внешнего блока питания, поэтому он является самым компактным из всех шести устройств. Как и следовало ожидать от Panasonic, это зарядное устройство отлично собрано, и нет никакого риска, что аккумуляторы выскочат из него и потеряются.

Maha MH-C204F — скромное с виду устройство, которое скрывает свои технические характеристики за неказистой внешностью. У него приятный дизайн с пластиковой крышечкой, хотя мы и рекомендуем оставлять ее открытой во время процесса зарядки. Оказалось также, что в это зарядное устройство было легче всего заталкивать аккумуляторы.

Золотистая отделка **Hahnel Rapid PowerStation** вовсе не кажется неуместной, когда вы включаете это устройство в комнатную электророзетку. Однако вставлять в него аккумуляторы не очень удобно, а если крышка закрыта неплотно, то они норовят из него выпасть.

Зарядное устройство **Ansmann Powerline 4** не собирается завоевывать призов на конкурсах красоты, но зато оно очень прочное, а сменные вилки для различных международных электростандартов представляют собой его приятную особенность. Аккумуляторы вставляются в него с четким щелчком и надежно фиксируются на месте.

Ansmann Energy 8 имеет совершенно оригинальный дизайн. Это зарядное устройство для тех, кто использует множество аккумуляторов различных стандартов. Оно довольно громоздкое, но при этом ухитряется выглядеть вполне стильным. Мигающие светодиоды придают ему весьма современный вид, качество сборки также превосходное.

Разберемся в функциях

Ansmann Energy 8 просто начинен различными функциями, хотя вам вовсе не придется их осваивать. Все работает в автоматическом режиме — Energy 8 посылает маленькие импульсы тока в каждый из аккумуляторов, чтобы определить его максимальную емкость, внутреннее сопротивление и то, насколько он заряжен в данный момент, позволяя устройству разрядить аккумулятор, если это необходимо. Не надо беспокоиться и об излишней зарядке, причем Energy 8 может одновременно работать даже с аккумуляторами разного размера и типа.

Зарядное устройство Ansmann Powerline 4 обладает той же системой управления процессом зарядки, что и ее старший брат, но работает оно только с аккумуляторами форматов AA и AAA. Тем не менее, набор международных

штепселей делает его идеальным аксессуаром для выходного дня или отпуска.

Hahnel's Rapid PowerStation также обладает изощренной управляющей системой, которая следит за уровнем заряженности каждого аккумулятора. Фирма Hahnel утверждает, что ее управляющая система является самой развитой из аналогичных.

Однако небольшое устройство Maha MH-C204F оказалось удивительно сложной машинкой, которая имеет микропроцессорное управление процессом зарядки. Но ему недостает по-настоящему независимого управления — аккумуляторы можно заряжать только попарно. Однако с помощью кнопки «Разрядка» можно полностью разрядить, а затем зарядить аккумуляторы, тем самым улучшая качество их работы.

Зарядные устройства Uniross Ultra Fast и Panasonic BQ-395 предлагают электронное управление и слежение за процессом зарядки, но, по-видимому, только до степени, позволяющей определить, зарядились ли полностью аккумуляторы или еще нет. У них также отсутствует функция разрядки.

Качество зарядки

При сравнении зарядных устройств, играют роль только два критерия. Как быстро это устройство может зарядить мои аккумуляторы? И зарядит ли оно их при этом до возможно более полного значения? Первый параметр легко проверить — мы брали наборы из четырех полностью разряженных аккумуляторов емкостью 2000 mAh, вставляли их в каждое из зарядных устройств и засекали то время, которое требовалось им, чтобы зарядить эти аккумуляторы. Это время слегка варьировалось от теста к тесту в зависимости от марки аккумуляторов и от того, какой остаточный заряд в них оставался, но в целом результаты были достаточно определенными.

Время и деньги, которые фирма Hahnel потратила на разработку Rapid PowerStation, определенно не пропали даром — это зарядное устройство показало, что оно вполне соответствует своему названию («Скоростная силовая станция»), зарядив наши аккумуляторы за время всего чуть более двух часов.

Однако два зарядных устройства от Ansmann — совсем особая статья. Если они вдруг обнаруживают, что аккумуляторы работают не на пике своих возможностей, то включается цикл разрядки-зарядки, что занимает на полчаса больше, чем простая зарядка. Тем не менее, оба устройства показали время зарядки около двух с половиной часов. Maha полностью заряжает аккумуляторы примерно за то же время, если только не включать кнопку «Разрядка», тогда к общему времени добавляется еще 30 минут.

Uniross Ultra Fast Charger (Сверхбыстрое зарядное устройство Uniross), по-видимому, назвали не совсем правильно, поскольку у него на зарядку ушло около трех часов. Самым слабым участником оказался Panasonic BQ-395, который потратил на зарядку аккумуляторов свыше трех часов, причем вольтметр показал, что аккумуляторы заряжены всего на 80% своей емкости.

Степень зарядки аккумуляторов мы могли оценивать с помощью энергопробника Ansmann. Что же касается продолжительности использования заряженных аккумуляторов, то судить об этом было сложнее, так как она зависит от интенсивности использования, времени хранения и т. д. По нашему субъективному мнению, аккумуляторы, заряженные в зарядных устройствах от Ansmann и Maha, работали заметно дольше; также нам показалось, что Hahnel тоже сумел «выжать» из аккумуляторов немного дополнительного времени.

Убедитесь в том, что Ваши аккумуляторы хранятся правильно

Хотя полностью заряженный аккумулятор формата AA емкостью в 2000 mAh выглядит совсем безобидно, на самом деле в нем запасено чертовски много энергии.

Ni-MH-аккумуляторы хороши для цифровых камер, так как способны быстро отдавать накопленную ими энергию, но это же качество делает их потенциально опасными. Если вы замкнете накоротко такой аккумулятор, соединив его концы металлическим предметом, то вся электроэнергия, содержащаяся в нем в данный момент, выплеснется наружу. Это может привести к быстрому и сильному нагреву как аккумулятора, так и самого металлического предмета. Температура при этом может быть достаточно высокой, чтобы вызвать серьезные ожоги. Поэтому никогда не держите Ni-MH-аккумуляторы, пусть даже и разряженные, в таких местах, где они могут соприкоснуться с ключами, монетами или металлическими украшениями.



Основные правила ухода и обслуживания

Как правило, аккумуляторы не кажутся нам особо хрупкими изделиями, однако новейшие модели Ni-MH-аккумуляторов - продукт довольно развитой технологии. На деле же это означает, что они такие же нежные, как и все остальные электронные изделия, так что вы должны обращаться с ними бережно.

Ni-MH-аккумуляторы, как правило, выдерживают около тысячи циклов «заряд-разряд», однако они не могут достичь своей полной емкости до тех пор, пока их не зарядить и не разрядить четыре или пять раз. Если у вашего зарядного устройства есть функция разрядки аккумуляторов, примените ее пять раз подряд к свежему набору аккумуляторов, чтобы привести их в оптимальную «спортивную форму».

Новые Ni-MH-аккумуляторы не страдают от «эффекта памяти», который поражает никель-









кадмиевые аккумуляторы, однако если их подвергнуть сверхзарядке, это все же может снизить эффективность их работы. Сверхзарядка может случиться, если оставить аккумуляторы в ручном зарядном устройстве старого образца на слишком длительный срок или если дозаряжать частично разряженный аккумулятор в зарядном устройстве, которое контролируется только таймером. Если вы подозреваете, что ваши аккумуляторы слишком перезаряжены, разрядите их полностью и зарядите «с нуля». Некоторые из зарядных устройств могут сделать это сами.

Проверьте ваши аккумуляторы с помощью энергопробника, перед тем как их заряжать

Полная разрядка и следующая за ней полная зарядка значительно улучшают работу Ni-MH-аккумуляторов, если делать это через каждые 10—15 циклов. «Умные» зарядные устройства, наподобие Ansmann Energy 8, делают это автоматически.

Обзор зарядных устройств

<p>Модель Ansmann Energy 8</p> <p>Веб-сайт www.ansmann.de</p> <p>Цена \$70</p> <p>Формат аккумулятора AAA, AA, C, D, PP9</p>		<p>Ansmann Power Set Traveller</p> <p>Веб-сайт www.ansmann.de</p> <p>Цена \$60</p> <p>Формат аккумулятора AAA, AA</p>		<p>Hahnel Rapid PowerStation</p> <p>Веб-сайт www.hahnel.ie</p> <p>Цена \$59</p> <p>Формат аккумулятора AAA, AA</p>	
<p>Дизайн</p> <p>Устройство прочно сделано и удобно в работе. Возможно, оно слегка великовато, но на столе смотрится хорошо</p> <p>●●●●○</p>	<p>Не самое симпатичное устройство, но система сменных штепселей весьма оригинальна</p> <p>●●●●○</p>	<p>Элегантное устройство, которое всюду хорошо смотрится, однако зажимы для аккумуляторов нуждаются в доработке</p> <p>●●●●○</p>			
<p>Функции</p> <p>Автоматизированная работа под управлением микропроцессора обеспечивает полное обслуживание аккумуляторов</p> <p>●●●●●</p>	<p>Обладает почти теми же самыми функциями, что и Energy 8, но может работать с меньшим количеством типов аккумуляторов</p> <p>●●●●○</p>	<p>Зарядка управляется микропроцессором, устройство одновременно работает с несколькими аккумуляторами различных форматов</p> <p>●●●●○</p>			
<p>Скорость зарядки</p> <p>Способно зарядить четыре аккумулятора емкостью по 2000 mAh за время чуть большее, чем два с половиной часа</p> <p>●●●●●</p>	<p>Также способно зарядить четыре аккумулятора емкостью по 2000 mAh за время, чуть большее, чем два с половиной часа</p> <p>●●●●○</p>	<p>Очень высокая скорость зарядки наряду с высочайшим ее уровнем и длительностью работы</p> <p>●●●●○</p>			
<p>Цена/качество</p> <p>Ansmann стоит дорого, но прослужит долго и продлит жизнь ваших аккумуляторов</p> <p>●●●●●</p>	<p>В комплект входят четыре аккумулятора Ansmann емкостью по 2000 mAh. Быть может, это лучшие аккумуляторы в мире</p> <p>●●●●●</p>	<p>Устройство комплектуется четырьмя высококачественными аккумуляторами формата AA от Hahnel емкостью в 2000 mAh</p> <p>●●●●●</p>			
<p>Оценка</p> <p>93%</p>	<p>82%</p>	<p>89%</p>			
<p>Модель Mafia MH-C204F</p> <p>Веб-сайт www.mahaenergy.co.uk</p> <p>Цена \$43</p> <p>Формат аккумулятора AAA, AA</p>		<p>Panasonic BQ-395 Quick Charger</p> <p>Веб-сайт www.panasonic.co.uk</p> <p>Цена \$26</p> <p>Формат аккумулятора AAA, AA</p>		<p>Uniross Ultra Fast Charger</p> <p>Веб-сайт www.akku.ru</p> <p>Цена \$50</p> <p>Формат аккумулятора AAA, AA</p>	
<p>Дизайн</p> <p>Маленькое устройство прекрасной формы, не займет много места на столе</p> <p>●●●●○</p>	<p>Устройство компактно и смотрится хорошо, отсутствие блока питания — несомненное преимущество</p> <p>●●●●○</p>	<p>Неплохо выглядящее устройство, однако пластиковая крышка немного греется</p> <p>●●●●○</p>			
<p>Функции</p> <p>Есть функция разрядки и «умного» слежения для оптимального режима зарядки</p> <p>●●●●○</p>	<p>Мало что может предложить по сравнению с другими устройствами, работа сильно упрощена</p> <p>●●●●○</p>	<p>Есть электронное управление процессом зарядки, однако может заряжать аккумуляторы только попарно</p> <p>●●●●○</p>			
<p>Скорость зарядки</p> <p>Устройство заняло II место в тесте по скорости зарядки, кроме того, функция разрядки продлевает жизнь аккумуляторов</p> <p>●●●●○</p>	<p>Медленно работает по сравнению с соперниками, не смогло полностью зарядить аккумуляторы емкостью в 2000 mAh</p> <p>●●●●○</p>	<p>Средняя скорость работы, но вы будете уверены, что ваши аккумуляторы не будут повреждены при сверхзарядке</p> <p>●●●●○</p>			
<p>Цена/качество</p> <p>В комплекте: сетевой трансформатор, адаптер для автомобиля и 4 Ni-MH-аккумулятора формата AA емкостью в 1800 mAh</p> <p>●●●●○</p>	<p>Дешевое, но не такое уж хорошее, если говорить о функциях и работе</p> <p>●●●●○</p>	<p>В комплект входят четыре аккумулятора емкостью по 2000 mAh и адаптер для автомобиля — не так плохо за такую цену</p> <p>●●●●○</p>			
<p>Оценка</p> <p>85%</p>	<p>67%</p>	<p>78%</p>			

ПОБЕДИТЕЛЕМ ОБЪЯВЛЯЕТСЯ...

Ansmann Energy 8

Будучи владельцем цифровой камеры Вы уже осознали, насколько качество работы аккумуляторов важно для успешной фотографии. Без электричества ничего нельзя снять, поэтому надо получше заботиться об аккумуляторах вашей камеры.

Ansmann Energy 8 сделает за вас все — просто вставьте в него любые Ni-MH-аккумуляторы, дайте спокойно поработать, и через пару часов можно вынимать отработанные, полностью заряженные и работающие лучше, чем когда-либо прежде, аккумуляторы. Зарядное устройство Ansmann работает быстро и надежно, обладает хорошим дизайном и массой функций.

Будучи очень простым в работе, в то же время оно представляет собой идеальное решение для «технического обслуживания» аккумуляторов. Energy 8 было самым дорогим зарядным устройством из тех, что мы протестировали, но мы считаем, что стоит заплатить чуть больше за гарантию того, что аккумуляторы вашей цифровой камеры будут всегда готовы к действию.

