



Такое нехитрое портативное устройство для получения огня как зажигалка, обитающее в кармане большинства курильщиков, на самом деле может таить в себе немало опасностей даже при правильном обращении. Не говоря уже о том, что многие работают не то что не лучшим образом, а вообще срабатывают с трудом. Одна из причин тому - неудовлетворительное качество дешевых изделий, продающихся на каждом углу, которые зачастую являются просто подделкой под известную марку. Покупка же зажигалок в супермаркете ситуацию не облегчает: определить "кто есть кто" не поможет и штрих-код, ибо под одним артикулом в чеке выбивают совершенно разные зажигалки.

О том, насколько опасными могут быть как "игры с огнем", так и просто неправильное и неосторожное обращение с ним говорит неутешительная статистика. За 2011 год в Украине зарегистрировано около 60 тысяч пожаров, в которых погибло почти 3 тысячи людей. Конечно, зажигалки – не самая распространенная причина возгораний, но в отношении жизни людей мелочей не бывает.



Интересно! Первые варианты зажигалки были предложены еще Леонардо да Винчи. Однако более практичными и реальными они стали в 19 веке благодаря немецкому химику Иоганну Вольфгангу Доберейнеру. Однако его конструкция была слишком взрывоопасна.

Запатентованная зажигалка начала выпускаться компанией Cartier в 1867 году. А с 1903 года определились с хорошим сплавом для получения кремня – железо и церий.

Ассортимент зажигалок с одной стороны огромен – в каждом павильоне по несколько разновидностей. С другой стороны конструктивно их не так уж и много. Зажигалки отличаются по типу запала: кремнёвые и пьезоэлектрические, по типу топлива: газ и бензин.



Интересно! Температура горения газа в зажигалках от 800-1970 °С, бензина – 1300-1400 °С

Очень многие называют зажигалки кремниевые, от слова кремний (химический элемент). На самом деле правильно говорить кремнёвые, это слово не имеет отношение к кремнию и происходит от слова кремень (ударение на второй слог).

А вот ассортимент внешнего вида действительно огромен, чего только не делают в виде зажигалки - пистолеты, мобильники, игрушки, гранаты и даже огнетушители. Вот только делать такие вещи нельзя, и как только станем частью Евросоюза сразу это ощутим.

Бойтесь меня!

Как вы, наверное, знаете, в странах Евросоюза особое внимание уделяется именно безопасности продукции, причем и таким образом, чтобы исключить вообще появление потенциальной проблемы. И одним из путей является запрет на продажу опасных изделий, которые могут вызвать живой интерес детей и таким образом привести к трагедии. Согласно требованиям стандартов ISO9994 и ISO22702 запрещается продажа сувенирных зажигалок, даже если они имеют защиту от детей. Данный запрет вошел в силу с 11 марта 2008 года.

Таким образом, вся красота сувенирных зажигалок, в широчайшем ассортименте представленных в ларьках подземных переходов, попадает под прямой запрет. В качестве примера посмотрите, что нельзя имитировать при изготовлении зажигалок (см. фото).

Как нельзя делать зажигалки для цивилизованной страны:





Сувенирные зажигалки – это образцы, которые своим видом напоминают другие предметы, которые могут быть привлекательными или предназначенными для детей, или зажигалки с развлекательными аудио и анимационными эффектами. Причем на зажигалки с обычными фонариками и с нарисованными рисунками (не детскими конечно) запрет не распространяется.



ТЕСТИРОВАНИЕ

Мы взяли в сравнительный тест самые популярные модели, как внешне, так и конструктивно. В исследовании представлены 7 кремневых моделей, включая одну бытовую для плиты (или для гриля, кому как...) и 5 моделей пьезо, включая одну для плиты.

Обращаем внимание на наличие в тестировании двух моделей Cricket. Покупая образцы, обратили внимание на некоторую разницу во внешнем виде и существенную разницу в прочности корпуса. Предположив, что возможно имеем дело с подделкой, решили взять в тестирование обе.



Ввиду отсутствия в Украине своего стандарта, для проведения тестирования мы использовали международные стандарты ISO 9994 и ISO 22702, и ГОСТ России (ГОСТ Р 51627-2000).

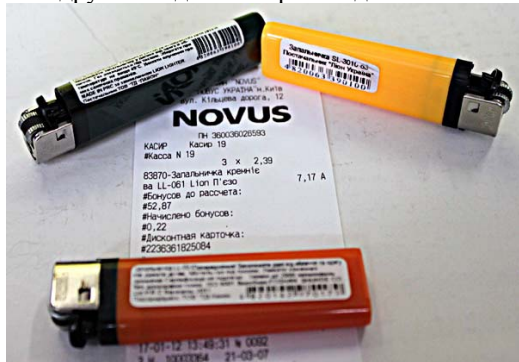
Маркировка

Это, пожалуй, самая печальная страница такого продукта как зажигалка. В первую очередь, конечно, это связано с размеров самого товара. На довольно компактном корпусе много не напишешь и уж тем более удобным размером шрифта. Но вот, например, зажигалка для открытого огня FlameClub, довольно крупная и для нужной информации место есть, но наклейка на ней даже меньше чем на обычных карманных моделях. Тем не менее, некоторые производители умудрились и на маленьких образцах поместить и кто произвел, и предосторожности и количество поджигов.



Самая большая проблема маркировки связана с идентификацией моделей. То, что выбито на металлической части зажигалки в месте выхода пламени, в большинстве случаев не имеет никакого отношения действительно к модели. По всей видимости, так, для красоты... Номер модели указывается только на этикетке и даже здесь путаница, причем ощущение такое, что и сам поставщик запутался.

На фото можно увидеть модели SL 3010-63, обе обозначены как одна и та же модель, а вот внешне очень разные включая размеры. Причем по этой модели есть и еще один нюанс: в магазине она выбивается под совсем другим кодом и штрих-код полностью совпадает с совсем другой моделью (см. фото).



На другом фото можно увидеть как производитель (или поставщик) назвал кремневую зажигалку пьезо, а это совершенно разные вещи.

Единственным отличником по маркировке является ViC Mega Lighter (для плиты), что объясняется индивидуальной упаковкой и размером. Остальные участники получили от "очень плохо" (за слишком мелкий шрифт при возможности нанести крупнее, тем более, что такую зажигалку запрещается использовать для прикуривания и это написано на этикетке, если сможете прочитать) до "хорошо" (при наличии предупреждений, изготовителя, состава и т.п.).

Практические испытания

Надежность поджига (с какого раза срабатывала). Практичный показатель, понятно, что чем быстрее зажжется тем лучше и приятнее. Образцы срабатывали как с первого раза (большая часть), так и до 5 (LL-061 и xFOX). За срабатывание с первого и второго раза оценку не снижали, далее, конечно срабатываемость повлияла на оценку.

Наличие брызг, полыхания и т.п.; устойчивость к ветру. Зажигалки не должны разбрызгивать искры вокруг себя, огонь должен ровным и стабильным. Показатель устойчивости к ветру достаточно условен, проверяется наклоном корпуса. Таким образом видно, насколько подача газа стабильна и выдержит ли пламя небольшие дуновения ветра. Все образцы прошли испытания без замечаний.

Угасание пламени. Это показатель безопасности. Дело в том, что пламя должно погаснуть сразу после "выключения", а не постепенно. Если произойдет последнее, то потребитель вполне может положить зажигалку в карман прежде, чем она погаснет, что может привести к ожогам.

Два образца не справились с таким испытанием: Cricket и STR-11. За это им были снижены оценки.

Защита от детей (lock) и наличие дозаправки. Блокировка от случайного срабатывания или от детей присутствовала только на одном образце, да и то на бытовой Flame Club. Остальные модели не порадовали нас такой защитой. Здесь надо отметить, что существует пассивная защита, т.е. если сделать сложным использование детьми – они не могут зажечь зажигалку одним пальцем, проворот колесика довольно жесткий.

У четырех образцов есть возможность дозаправить зажигалку газом, во всяком случае наличествуют клапаны.

Евростандарт обязывает заполнять резервуар только на 80%, потому что при нагреве газ расширяется и при полной заправке (если делать это самостоятельно и невнимательно) такая зажигалка вполне может взорваться.

Надо конечно заметить, что у кремневых зажигалок заканчивается не только газ, но и кремний.

Технические испытания

Ресурс (количество рабочих поджигов). Это один самых важных практических параметров, поскольку именно он формирует стоимость поджига. Можно лишь слегка заправить зажигалку и оснастить ее ну очень маленьким кремнием, или сделать толстые стенки чтобы визуально казалось, что зажигалка большая. И таким образом сэкономить на покупателе, сделав больше самой продукции. Что, в общем и видно по некоторым образцам,

представленным в тестировании.

Надо отметить, что далеко не все производители указали количество этим самым поджигов, а те, что указали явно имели ввиду простое срабатывание, а не рабочий режим. Мы подошли к вопросу более практично, заставив зажигалку после срабатывания гореть 3 сек, что вполне достаточно для курильщика. Хотя, надо сказать, что курение – это очень и очень плохо. Таким образом цифры для разных моделей колеблются от 43 и 153 раза у SL 3010-63 и HBF (соотв.) и до 1680 у BiC и 1568 у STR-19. Это так сказать карманные модели, а вот бытовые тоже не могут похвастаться большими достижениями: Flame Club смог зажечься только 568 раза, BiC Mega Lighter – 1568 раза. Похоже, что в крупных моделях используются колбы обычных размеров, а вот расход газа выше за счет большего пламени и длины трубки.

Вообще, этот пункт с самым большим количеством замечаний, и газ заканчивался раньше времени, и кремль срабатывался и сам механизм выходил из строя – смотрите таблицку.

Регулировка пламени. Не все модели имеют данную функцию, 5 образцов имеет фиксированную высоту, от 22 до 40 мм. А вот норма для высоты пламени есть и составляет 100 мм.

Почти все образцы уложились в норму, но вот некоторые цифры настораживают, например у SL 3010-63 высота доходит до 90 мм, у LL-061 до 78 мм, что может в более жарку погоду привести к выходу за норму. STR-11 выбился за норму и даже очень прилично, до 130 мм, что уже небезопасно, за что собственно и получил оценку "очень плохо" (и не только за это).



Интересно! Высота пламени будет отличаться в зависимости от температуры окружающей среды, чем холоднее на улице, тем огонь ниже.

Прочность корпуса в падении. Здесь испытывался режим эксплуатации, при котором зажигалка падает с высоты 1,5 м – согласитесь, распространенная ситуация? Три модели не выдержали столь незамысловатое испытание: уже упомянутый STR-11, xFOX и Cricket (вероятно подделка).

Поскольку после падения такие образцы нужно выкинуть, за этот показатель мы существенно снижали общую оценку.

Устойчивость к повышенной температуре. Проверяли, насколько зажигалки могут пережить временный нагрев температуры свыше допустимой (более 50⁰С). Замечаний по этому пункту к купленным образцам не было. Однако все равно надо обратить внимание продавцов и водителей, выставлять зажигалки на солнечную сторону витрины или оставлять летом в авто – опасно для имущества и жизни!

Цена и качество



Разброс цен существенен, не считая бытовых (крупных), и составляет от 1,35 грн., до 5грн. Но и качество очень существенно отличается, причем здесь есть взаимосвязь между ценой и качеством.

Отличников четыре, среди кремневых представителей это BiC (4,25 грн.) и бытовая BiC Mega Lighter (23,05грн.). Среди представителей пьезовых зажигалок это LL-010 (4,59 грн.) и STR-19 (4,05грн.).

С оценкой "хорошо" кремневая Cricket by Swedish Match (5,00 грн.) и пьезовые HBF (3,00 грн.) и бытовая Flame Club (20,10 грн.).

Лишь на удовлетворительно показали себя LL-061 (2,39) и SL 3010-63 (2,39 грн.).

А вот с "плохо" и "очень плохо" три продукта: STR-11 (1,35 грн.) с сразу тремя существенными замечаниями (постепенное угасание пламени, слишком высокое пламя и непрочный корпус), Cricket (вероятная подделка, 4,00 грн) с двумя замечаниями (очень низкий ресурс и непрочный корпус) и xFOX (2,90 грн.) с тремя замечаниями (надежность поджига, низкий ресурс и непрочный корпус).

Как видите, цена менее четырех гривен, может вызывать справедливые сомнения в качестве.

Где куплены образцы?



1. супермаркет "Эпицентр"
2. супермаркет Novus
3. ларьки в подземных переходах и рядом с станциями метро "Олимпийская", "Нивки"
- 4.

За качество купленного товара перед потребителем отвечает не только изготовитель, но и продавец.

Дополнительно прочитать:



[тест постельного белья \(2011\)](#)



[тест фильтров для воды \(2010\)](#)



[Тест: консервные ножи. Как добраться до еды? \(2011\)](#)



[Тест: большие пакеты для мусора. Большому мусору – большой пакет! \(2007\)](#)



[Тест: пакеты для мусора. И что мы бы без них делали? \(2007\)](#)



[Тест: бритвенные станки. Острее только перец! \(2011\)](#)










[Тест: тонеры для лазерных принтеров. "Неродной" тонер ничем не хуже родного \(2009\)](#)







[Тест: губки кухонные. В чистом доме жизнь идет совсем по другому \(2008\)](#)

Тест №414 (ICRT - OTHER)

кремневые				
				
Марка ¹	BIC	Cricket by Swedish Match	Smile LL-061	XXX (Lion) SL 3010-63
тип поджига / к-во поджигов, раз	кремневая / не указано	кремневая / не указано	не указано / 2000	не указано / 2000
Производитель / страна производства, (данные этикетки)	Societe BIC, Clichy Cedex, Франция / Франция	не указан / не указан	Foshan Shunde Co. Ltd., поставщик ООО "ТД Лайон / Китай	Foshan Shunde Co. Ltd., поставщик ООО "ТД Лайон / Китай
Цена, грн) ²	4,25	5,00	2,39	2,39
Общая оценка	отлично	хорошо	удовл.	удовл.
Маркировка 5%	удовл.	очень плохо	хорошо	хорошо) ⁵
Практические испытания 45%	отлично	удовл.	удовл.	хорошо
надежность поджига (с какого раза срабатывала)	2	1	5	3
наличие брызг, полыхания и т.п.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.
угасание пламени	отлично (сразу)	удовл. (постепенно)*	отлично (сразу)	отлично (сразу)
устойчивость к ветру	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.
защита от детей (lock)	нет	нет	нет	нет
наличие дозаправки	нет	есть	нет	нет
Технические испытания 50%	отлично	хорошо	удовл.	удовл.
ресурс (к-во рабочих поджигов) ⁴	1680 (закончился газ)	852)* (закончился газ)	386)* (закончился газ)	43 (газ есть, но плохая искра - не зажигается)*
регулировка пламени, наличие / от и до, мм (не более 100 мм)	нет / 22	нет / 33	есть / 10-76	есть / 40-90
прочность корпуса в падении	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.
устойчивость к повышенной температуре	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.
Шкала оценок	Результаты тестирования касаются только образцов, участвовавших в тесте. Мы не отслеживаем дальнейшие изменения продукта			
отлично	1) - марки расставлены по оценкам по убыванию, при совпадении оценок - по алфавиту			
хорошо	2) - цены указаны на момент закупки образцов, ноябрь 2011г.			
удовлетворительно	3) - схожие образцы по названию, но кардинально отличаются по качеству, предполагаем, что имеем дело с фальсификатом			
плохо	4) - поджиг и горение в течение 3 сек, затем пауза 2 сек и повтор			
очень плохо	5) - маркировки очень сильно отличаются у разных образцов, даже внешний вид			
)* - привело к снижению оценки			

	кремневые		
			
Марка)¹	Cricket)³	Star STR-11	BIC Mega Lighter U140
тип поджига / к-во поджигов, раз	кремниевая / не указано	кремниевая / не указано	кремниевая / не указано
Производитель / страна производства, (данные этикетки)	Swedish Match, Нидерланды /	не указан / не указан	Societe BIC, Clichy Cedex, Франция / Китай
Цена, грн)²	4,00	1,35	23,05
Общая оценка	плохо	очень плохо	отлично
Маркировка 5%	хорошо	очень плохо	отлично
Практические испытания 45%	хорошо	плохо	отлично
<i>надежность поджига (с какого раза срабатывала)</i>	3	4	1
<i>наличие брызг, полыхания и т.п.</i>	соотв.	соотв.	соотв.
<i>угасание пламени</i>	отлично (сразу)	плохо (постепенно) *	отлично (сразу)
<i>устойчивость к ветру</i>	соотв.	соотв.	соотв.
<i>защита от детей (lock)</i>	нет	нет	нет
<i>наличие дозаправки</i>	нет	нет	нет
Технические испытания 50%	очень плохо)*	очень плохо)*	отлично
<i>ресурс (к-во рабочих поджигов)</i>	257 (неоднократное заклинивание ролика после 163)*	1568 (выработался кремний)	1586 (закончился газ)
<i>регулировка пламени, наличие / от и до, мм (не более 100 мм)</i>	нет / 40	есть / 18-130	нет / 40
<i>прочность корпуса в падении</i>	не соотв.)*	не соотв.)*	соотв.
<i>устойчивость к повышенной температуре</i>	соотв.	соотв.	соотв.
Шкала оценок			
отлично			
хорошо			
удовлетворительно			
плохо			
очень плохо			

	пЬЕЗО				
					
Марка) ¹	Пако (Lion) LL-010	Star STR-19	HBF	xFOX	Flame Club
тип поджига / к-во поджигов, раз	не указано / 2000	пьезовая / не указано	пьезовая / не указано	пьезовая / не указано	пьезовая / не указано
Производитель / страна производства, (данные этикетки)	Foshan Shunde Co. Ltd., поставщик ООО "ТД Лайон / Китай	Лиер Интернешнл Лтд., по заказу Старлайт / Китай	не указан / не указан	не указан / не указан	Нингбо Кейпс Электрикал Эллайнс / Китай
Цена, грн) ²	4,59	4,05	3,00	2,90	20,10
Общая оценка	отлично	отлично	хорошо	плохо	хорошо
Маркировка 5%	хорошо	хорошо	очень плохо	очень плохо	удовл.
Практические испытания 45%	отлично	отлично	отлично	удовл.	отлично
надежность поджига (с какого раза срабатывала)	1	1	1	5	1
наличие брызг, полыхания и т.п.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.
угасание пламени	отлично (сразу)	отлично (сразу)	отлично (сразу)	отлично (сразу)	отлично (сразу)
устойчивость к ветру	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.
защита от детей (lock)	нет	нет	нет	нет	есть
наличие дозаправки	нет	нет	есть	есть	есть
Технические испытания 50%	отлично	отлично	удовл.	очень плохо)*	хорошо
ресурс (к-во рабочих поджигов)	1317 (закончился газ)	1586 (закончился газ)	153 (отказ механизма)*	553)* (закончился газ)	568 (закончился газ)*
регулировка пламени, наличие / от и до, мм (не более 100 мм)	есть / 10-38	есть / 12-48	есть / 5-58	нет / 40	есть / 36-64
прочность корпуса в падении	соотв.	соотв.	соотв.	не соотв.)*	соотв.
устойчивость к повышенной температуре	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.
Шкала оценок	Результаты тестирования касаются только образцов, участвовавших в тесте. Мы не отслеживаем дальнейшие изменения продукта				
отлично	1) - марки расставлены по оценкам по убыванию, при совпадении оценок - по алфавиту				
хорошо	2) - цены указаны на момент закупки образцов, ноябрь 2011г.				
удовлетворительно	3) - схожие образцы по названию, но кардинально отличаются по качеству, предполагаем, что имеем дело с фальсификатом				
плохо	4) - поджиг и горение в течение 3 сек, затем пауза 2 сек и повтор				
очень плохо	5) - маркировки очень сильно отличаются у разных образцов, даже внешний вид				
)* - привело к снижению оценки				