

# Вред вэйпа





Электронная сигарета была изобретена в 2003 году сумрачным китайским гением. Обладателем патента на это устройство и первым производителем стала расово гонконгская компания Ruyan. Также существует мнение, что на самом деле электронные сигареты были изобретены, запатентованы, а сам патент засекречен ещё в 70-х годах прошлого века коварной табачной, но подтверждения этому отсутствуют.



В корпусе сигареты установлена батарейка и парогенератор (клиромайзер, бак, дрипка и тд.), весь механизм активизируется, как только вы делаете «затяжку» или нажимаете на кнопку.

В процессе парения генерируется пар. Обычная электронная сигарета оснащена светодиодом (старые модели), визуально имитирующим тление табака. Крепость и вкус сигареты зависят от жидкости, в которых и содержится никотин и ароматизирующие вещества.



# Вред вэйпинга

Исследователи изучили три типа жидкости в двух разных атомайзерах (испаряющих устройствах). Один из испарителей являлся компонентом дешевой электронной сигареты с одной нагревающей спиралью, а другой имел две спирали. Ученые использовали газо-жидкостную хроматографию, чтобы определить химический состав паров, выпускаемых при затяжках длительностью пять секунд с интервалом между ними в 30 секунд

Оказалось, что при первой затяжке и через 10 минут после включения сигареты концентрации побочных веществ изменялись. Их количество в паре постепенно выросло в несколько раз, причем скорость роста зависела от напряжения батареи и высвобождаемого соединения. Например, при 3,8 вольт в первые пять затяжек выпускалось по 0,46 микрограмм акролеина, однако после того, как устройство нагрелось, этот показатель вырос до 8,7 микрограмм. В устройствах с двойной спиралью количество выбрасываемого акролеина значительно снижалось.

Напряжение батареи и время эксплуатации электронных сигарет также увеличивало количество токсических веществ. Кроме того, исследователи обнаружили, что в паре содержится 31 вредное химическое соединение, в том числе окись пропилена и глицидол, которые являются вероятными канцерогенами.

# Взрывающиеся электронные сигареты

На данный момент известно сразу несколько несчастных случаев, которые произошли по вине электронных сигарет. О речь идёт о взрывах. В частности, в Великобритании в 2014 году от взрыва подобного устройства погиб 62-летний человек. В 2012 году также достаточно шумел случай во Флориде. Там, к счастью, всё не окончилось столь же трагично, но, тем не менее, человеку оторвало часть языка и выбило зубы.

Также достаточно часто появляются сообщения о пожарах, которые были вызваны именно электронными сигаретами и их взрывами. Их количество, конечно, относительно невелико, но они всё-таки случаются, причём достаточно регулярным образом.



# Позиции разных государств и организаций в отношении использования электронных сигарет

- Французское агентство по сан. надзору советует воздержаться от употребления ЭС.
- Департамент США: ЭС наносят вред здоровью не меньше обычных. В устройствах обнаружены опасные токсины: канцероген нитрозамин и яд - диэтиленгликоль.
- В Корее ошеломлены анализом: обнаружено 10 токсинов, несоответствия в маркировке.
- В Бразилии, Канаде, Дании, Израиле, Турции, Норвегии, Австралии, Уругвае, Иордании, Италии, в некоторых штатах Америки – запрет.