

## Принципы работы ионизатора

### *Исходный материал:*

В 1950-х годах в Японии были разработаны первые приборы для ионизации воды в домашних условиях. Применяя сильный электрический ток к обычной водопроводной воде, производится ее ионизация и разделение на щелочную и кислотную. Этот процесс с применением электричества называется электролизом, разделяющим воду на два потока: щелочную воду для внутреннего применения и приготовления пищи и кислотную для ухода за кожей и волосами, гигиены, и уборки. Вторым важным результатом электролиза является также дробление больших кластеров водных молекул на микрокластеры, лучше абсорбируемые клетками организма и потому ведущими к улучшению уровня гидратации на клеточном уровне.

Перед началом процесса электролиза вода фильтруется от широкого спектра химикатов, тяжелых металлов и других загрязнений. Для этого используется многоуровневая система из двух высококачественных фильтров, очищающих водопроводную воду до уровня питьевой.

Для электролиза в ионизаторах самого высокого уровня (таких как ионизаторы aqua tua) используются 9 титан-платиновых пластин для эффективного проведения через воду электрического тока и достижения ею максимальных антиоксидантных свойств (показатель ORP).

При этом под воздействием электричества вокруг отрицательно заряженных электродов титан-платиновых пластин происходит восстановительный процесс в ходе которого образуются гидроксильные группы OH, обладающие избытком электронов и потому оказывающее антиоксидантное воздействие на организм. Кроме того к отрицательно заряженным электродам притягивают позитивно заряженные (щелочные) ионы, такие как магний, марганец и калий, насыщая ее полезными минералами. В свою очередь вокруг позитивно заряженных электродов происходит процесс окисления и к ним притягиваются негативно заряженные (окисляющие) минералы, такие как: хлор, фтор, сера, фосфор, бром, кремний и медь. Пористые мембраны между электродами, разделяют воду на кислотную и щелочную, при этом давая возможность обмена заряженными минералами между этими средами. В итоге ионизаторы воды производят примерно 70% щелочной и 30% кислотной воды.

При этом вся вода обладает микрокластерами водных молекул. Если в обычной воде молекулы стремятся группироваться в кластеры по 13-16 молекул, то в ионизированной эти кластеры уменьшаются до размера 5-6 молекул, что и получило название микрокластера. Эти микрокластеры легче абсорбируются клетками тела, что в свою очередь улучшает

проникновение полезных веществ в клетки и вывод из нее токсинов и нейтрализацию кислотных элементов.

Ионизаторы производят кислотную и щелочную воду, каждая из которых имеет свои полезные свойства. Щелочная вода предназначена для питья, мытья овощей и приготовления пищи. Ее антиоксидантные свойства (показатель ORP) придают организму сил и замедляют процессы старения.

Кислотная вода с показателем pH 4.0-6.0 не предназначена для питья! Ее свойства отлично подходят для очистки кожи и поднятия ее тонуса. Кислотная вода совершит чудо с вашими волосами, очищая, разглаживая и возвращая им утраченный блеск. Она также поможет ухаживать за шерстью вашего домашнего любимца. Кислотная вода с низким показателем pH обладает отличными гигиеническими свойствами и может быть использована для очистки твердых поверхностей в вашем доме (полов, плитки и др.), дезинфекции зубной щетки, рук и даже как жидкость для полоскания рта.

### **Глубокий рерайтинг**

Стоит лишь повернуть водопроводный кран — и вода, эта удивительная по своим свойствам жидкость, станет доступна каждому. Без нее невозможно представить ни быт, ни отдых. Мы должны пить воду, чтобы жить.

Однако качество водопроводной воды уже давно вызывает сомнения, и пить ее прямо из-под крана сегодня решают лишь единицы. Можно ли сделать воду безопасной и при этом еще и дополнительно раскрыть ее бесценные качества в домашних условиях?

Решение нашли еще в 1950-х годах: разработчики из Японии создали приборы для ионизации — разделения воды на щелочную и кислотную под действием электрического тока.

### **Как обычная вода становится полезной?**

Современные ионизаторы, такие как Aqua Tua, позволяют совместить две важные функции: очистку и последующую ионизацию. Водопроводная вода проходит через систему из двух многоуровневых **фильтров** и **обеззараживателя** с УФ-лампой, и таким образом очищается от химикатов, тяжелых металлов и других вредных компонентов. Так вода становится питьевой.

В процессе электролиза используются **титан-платиновые пластины**. В ионизаторах разных марок их может быть разное количество, девять — максимум для ионизаторов самого высокого уровня. Ионизирующие пластины позволяют проводить через воду электрический ток и достигать наилучших антиоксидантных свойств и показателей качества ионизированной воды: **ORP до 800 mV**.

### **Зачем нужен электрический ток?**

Под действием электричества в ионизаторе происходят два химических процесса — восстановительная и окислительная реакции.

- К отрицательно заряженным электродам пластин притягиваются щелочные ионы магния, марганца и калия, насыщая воду полезными минералами. Плюс образуются группы OH с переизбытком электронов, которые и оказывают антиоксидантное действие на организм человека (процесс восстановления).

- Негативно заряженные минералы — хлор, фтор, сера, фосфор, бром, кремний и медь — группируются вокруг электродов с позитивным зарядом, образуя кислотную среду (процесс окисления).

Таким образом, пористые мембраны между электродами **разделяют жидкость в ионизаторе** на два потока в соотношении примерно **70% щелочной и 30% кислотной** воды.

Помимо разделения по химическому составу, вся вода после электролиза меняет свою структуру. Если по-научному, происходит дробление больших кластеров воды из 13–16 молекул, на более мелкие — по 5-6 молекул. Такие микрокластеры интенсивнее насыщаются полезными веществами и гораздо лучше проникают в клетки человеческого тела, помогая вывести токсины из организма и нейтрализовать вредные кислотные элементы.

### **Для чего можно использовать щелочную и кислотную воду?**

Полезными свойствами обладает вся полученная вода: и щелочная, и кислотная. Однако применять их нужно по-разному.

**Щелочная (жесткая) вода** используется для питья, приготовления пищи и мытья овощей и фруктов. Именно она способна волшебным образом воздействовать на организм, оказывать антиоксидантное воздействие, придавать силы и замедлять процессы старения.

**Кислотную (мягкую) воду** с низким pH 4.0–6.0 лучше не пить. Зато она обладает отличными гигиеническими свойствами: ее используют в быту для чистки поверхностей и дезинфекции, для очищения тела, предметов личной гигиены и даже для полоскания рта. Кислотная вода мягко очищает кожу и придает ей тонус, упругость и свежесть. А волосы, вымытые такой водой, буквально оживают, разглаживаются и наполняются здоровым блеском.

Превратить обычную водопроводную воду в целебную и полезную в быту, применив ионизацию, **можно в каждом доме**. Современный компактный ионизатор впишется в интерьер любой кухни и поможет всей семье поддерживать здоровый образ жизни, используя недоступные ранее свойства кислотной и щелочной воды. А при помощи ионизаторов такого высокого класса, как Aqua Tua, можно легко сэкономить на установке фильтра или необходимости покупать бутилированную питьевую воду.

---

Опубликовано: [http://www.aqua-tua.ru/ionized\\_water/](http://www.aqua-tua.ru/ionized_water/)  
Вопросы и заказы присылайте на [hello@azcontent.ru](mailto:hello@azcontent.ru)