

Отличие значений представленных в Таблице 1,2 от значений при использовании у потребителя не является неисправностью прибора. Фактические показатели сильно зависят от химического состава используемой воды, состояние керамического стакана и электродов, а также напряжения сети и средств измерений. Значения в Таблице 1,2 являются ориентировочными. Керамический стакан находится в черном электроде (аноде), где получается мертвая (кислотная вода), соответственно в основной емкости получается живая. Исходная вода имеет показатель 7,45 pH и заливается в обе емкости (табл. 1, 2). Минерализация составляет 245mg/l.

При использовании квадратного стакана: Таблица 1.

Время ионизации, мин.	ЩЕЛОЧНАЯ ВОДА (КАТОЛИТ)	КИСЛОТНАЯ ВОДА (АНОЛИТ)
	pH	pH
10	9.7	2.8
20	10.2	2.45
30	10.5	2.20

При использовании круглого стакана: Таблица 2.

Время ионизации, мин.	ЩЕЛОЧНАЯ ВОДА (КАТОЛИТ)	КИСЛОТНАЯ ВОДА (АНОЛИТ)
	pH	pH
10	9.7	2.8
20	10.2	2.45
30	10.5	2.20

9. Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации ионизатора составляет 12 месяцев со дня продажи - при условии соблюдения потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации.

9.2 Производитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно отремонтировать ионизатор, вышедший из строя по вине изготовителя, произвести замену его отдельных частей или заменить новым изделием.

9.3 Гарантия изготовителя не распространяется на ионизаторы, имеющие механические повреждения, либо использовался с нарушениями требований инструкции, а также на керамические стаканы.

Производитель: ООО «Континенталь», 117556, Россия, Москва, Ул.Фруктовая д.8, к 2, пом.1 Тел: +7 499 394 53 25, zakaz@aktivator-vody.ru

Дата выпуска:

Дата приобретения

м.п

26. 09. 2022

Штамп ОТК

ОТК №1

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

Бытовые ионизаторы воды AP с LED индикатором насыщаемости

Содержание инструкции

1. Общие сведения	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектация	3
4. Устройство и принцип работы	3
5. Требования безопасности	4
6. Порядок работы	5
7. Обслуживание прибора	6
8. Свойства и применение ионизированной воды	7
9. Гарантийные обязательства	8

1. Общие сведения

1.1 Ионизатор воды бытовой AP, предназначен для приготовления в домашних условиях двух типов воды: анолита (кислотной, или «мёртвой» воды) и католита (щелочной, или «живой» воды).

1.2 Прибор сконструирован и произведен в соответствии с действующими нормами и правилами техники безопасности.

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед началом использования ионизатора.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции в Вашем приборе могут быть незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании инструкции.

Прибор предназначен только для бытового применения.
Внимание! При покупке прибора убедитесь, что он исправен и укомплектован.

2. Технические характеристики

2.1 Напряжение питания, В/Гц	220/50
2.2 Сила тока электролиза, А	0,15-0,5
2.3 Время активации, мин, не более	30
2.4 Объем активированной воды: Анолита, л: стакан керамический квадратный	0,25
стакан керамический круглый	0,5
католита (в зависимости от керамического стакана), л	1,5-1,7
2.5 Потребляемая мощность, Вт, не более	110
2.6 Масса (без активируемой воды), кг, не более	1,5
2.7 Степень защиты от попадания воды	Ip20

3. Комплектация

3.1 Ионизатор воды AP, шт.	1
3.2 Техническое описание и инструкция по эксплуатации, шт.	1
3.3 Брошюра, шт.	1
3.3 Упаковочная коробка, шт.	1
3.5 Стакан керамический круглый, шт.	1
3.6 Керамический квадратный, шт.	1

Примечание: в процессе электрохимической активации происходит уменьшение объема анолита в керамическом стакане на 1/3 за счет перетекания ионов воды от анода к катоду и соответствующее увеличение объема католита.

4. Устройство и принцип работы

4.1 Ионизатор состоит из 3-х основных частей (рис.1):

- блок питания, встроенный в съёмную верхнюю крышку;
- основная ёмкость;
- керамический стакан, помещаемый в основную ёмкость;

4.2 Основная ёмкость изготовлена из пищевой пластмассы. В процессе электролиза в ней образуется католит - «живая» вода.

4.3 Керамический стакан выполняет функцию диафрагмы между катодом и анодом. В нем образуется анолит – «мёртвая» вода. В основной емкости образуется католит – «живая вода».

4.4 В крышке ионизатора смонтирована электрическая схема и закреплены электроды. Электроды предназначены для приготовления активированной воды.

Анод (черный электрод) в моделях AP, AP Titan сделан из титана и имеет защитное покрытие из оксида рутения (ОРТА), благодаря которому в процессе электролиза электрод не подвергается электрохимическому разрушению. Ресурс анода не менее 5000 часов работы. Катод (светлый электрод) сделан из нержавеющей стали или титана, в зависимости от покупаемой модели.

Анод в моделях AP Graphite, AP Titan Graphite сделан из сверхчистого графита. Износ графита приводит к загрязнению диафрагмы. Катод (светлый электрод) сделан из нержавеющей стали или титана, в зависимости от покупаемой модели.

4.5 В верхней части съемной крышки ионизатора установлен LED индикатор тока ионизации.

4.6 Тумблер включения предназначен для включения и выключения прибора.



5. Требования безопасности

- 5.1 Перед включением ионизатор воды в сеть убедитесь в исправности шнура, вилки и розетки, а также целостности керамического стакана.
- 5.2 Все манипуляции с ионизатором (снимать верхнюю крышку, наливать воду, сливать готовые растворы, вынимать и устанавливать обратно керамический стакан) можно **ТОЛЬКО НА ОТКЛЮЧЕННОМ ОТ СЕТИ ИОНИЗАТОРЕ**, т.е. когда сетевой вилки в розетке нет. Прибор должен эксплуатироваться на горизонтальной поверхности. Не допускается переворачивание, опрокидывание прибора при его эксплуатации.
- 5.3 Запрещается во время работы переставлять ионизатор.
- 5.4 Запрещается оставлять работающий ионизатор без присмотра.
- 5.5 Запрещается пользоваться открытым огнем рядом с работающим ионизатором.
- 5.6 При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен производить изготовитель, или сервисная служба, или аналогичный квалифицированный персонал.
- 5.7 Запрещается использование прибора детьми

5.8 Запрещается ионизировать воду более 30 минут.

5.9 Разбирать прибор, мыть съемную верхнюю крышку водой. Производитель не несет ответственности за несчастные случаи или ущерб, возникшие по причине несоблюдения данной инструкции.

6. Порядок работы

- 6.1 Снимите верхнюю крышку с электродами.
- 6.2 Установите керамический стакан по центру основной емкости.
- 6.3 Залейте воду в керамический стакан до полного наполнения.
- 6.4 Залейте воду в основную емкость таким образом, чтобы её уровень был на 10-15 мм ниже верхнего края керамического стакана.
- 6.5 Установите верхнюю крышку на основную емкость так, чтобы черный анод был внутри керамического стакана, а светлые катоды - снаружи.
- 6.6 Включите вилку шнура блока питания в розетку ~220 В, установите тумблер включения в положение «I». Запомните время включения. О работе ионизатора сигнализирует свечение тумблера. Убедитесь визуально, что выделение пузырьков газа наблюдается на обоих катодах.
- 6.7 Контролируйте процесс ионизации по показаниям индикатора тока, он разделен на 3 зоны:
 - Красная зона. Означает низкое значение тока, часто не достаточного для получения требуемого pH. В данном случае необходимо взять воду из другого источника с большей минерализации или добавить 1 гр соли. Так же причиной низкого значения тока может служить забитый керамический стакан, который следует промыть.

- Жёлтая зона - средний ток, в основном достаточен для ионизации.
 - Зеленая зона - имеет место большой ток ионизации. Хорошая интенсивность процесса.
- Ток ионизации может уменьшаться из-за низкой минерализации воды, загрязнения стакана или электродов. Керамические стаканы и катоды легко очищаются лимонной кислотой.

6.8 Для получения необходимой концентрации анолита и католита достаточно 30 минут работы ионизатора.

6.9 По истечении необходимого времени ионизации установите тумблер включения в положение "0", отключите вилку из розетки, затем осторожно снимите верхнюю крышку с электродами, не допуская её переворачивания, извлеките керамический стакан и слейте из него анолит («мёртвую» воду) в приготовленную емкость.



После этого перелейте в другую емкость католит («живую» воду). В процессе ионизации воды может образовываться небольшое количество пены на поверхности «живой» воды (католита), а так же вода может мутнеть. При длительном процессе ионизации или при большой минерализации воды может выпасть белый осадок. Чистую воду надо отделить от осадка, а осадок вылить.

Можно подождать пока осадок осядет или профильтровать его через марлю. Количество осадка показывает загрязненность воды, взбалтывать и использовать его не надо.

При использовании квадратного керамического стакана, получается 0,25 л «мертвой воды» и 1,7 л «живой воды».

При использовании круглого керамического стакана, получается 0,5 л «мертвой воды» и 1,5 л «живой воды».

7. Обслуживание прибора

Перед первым применением прибора рекомендуется промыть водой основную емкость.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

-КЛАСТЬ КРЫШКУ МОКРЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ ВВЕРХ, ТАК КАК ЭТО ПРИВОДИТ К ЗАТЕКАНИЮ ВОДЫ ВНУТРЬ КРЫШКИ И МОЖЕТ ВЫВЕСТИ ИЗ СТРОЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРИБОРА.

-ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ ПРИБОРА МЫТЬ ВОДОЙ.

-НАЛИВАТЬ ВОДУ ВЫШЕ ЭЛЕКТРОДОВ.

Керамический стакан сделан из специальной глины, который соответствует требованиям, предъявляемым к материалам для электролиза. Использование других материалов, не предусмотренных производителем, запрещено. В процессе работы на катоде (светлый электрод) образуется белый налет солей (после 300-400 минут общей наработки), который периодически необходимо удалять уксусом или же пищевой лимонной кислотой. Возьмите мягкую тряпку или губку, смочите ее в растворе (уксус 10% или лимонная кислота), а затем протрите электрод.

После удаления белого налета – протрите электрод губкой, смоченной обычной водой.

При длительном использовании керамического стакана, в порах откладываются соли жесткости, что ухудшает электропроводность в процессе ионизации воды в этом случае стакан погружается на 15-20 минут в раствор, с уксусом или же лимонной кислотой. После этого следует промыть керамический стакан под теплой струей воды. **После промывки керамического стакана следует произвести 15 минутную ионизацию, а затем слить полученную воду, после чего можно заново пользоваться аппаратом.**

Светлый электрод выполнен из нержавеющей стали или титана (в зависимости от приобретенной модели) поэтому царапины или риски не влияют на работу и качество воды.

После использования прибора рекомендуется споласкивать основную емкость.

Черный электрод не протирать!

Если не предполагается немедленное повторное применение прибора, поставьте верхнюю крышку сушиться с опорой на электроды. Это предотвратит затекание воды внутрь верхней крышки, что недопустимо. Когда верхняя крышка и основная емкость высохнут, соберите прибор и храните его в сухом, защищенном от солнца месте.

Перед очередным циклом ионизации необходимо выдерживать паузу порядка ½ длительности предыдущего цикла.

8. Свойства и применение ионизированной воды

Щелочная вода (католит) - мягкая, без запаха. По вкусу напоминает дождевую воду. Католит – мощный антиоксидант. Он незаменим в борьбе со свободными радикалами, считающимися главными виновниками старения и преждевременной смерти. Так же эта вода ускоряет рост растений, проращивание семян, улучшает цветение цветов и т. д. Кислотная вода (анолит) - кислая на вкус, с характерным запахом кислоты и слабым запахом хлора. Это - натуральный бактерицид. Такая вода уничтожает мелких вредителей, микробы, бактерии, грибки. Хорошо дезинфицирует грунт, тару, свежие овощи, фрукты и т. д.

Активированную воду следует хранить в закрытых сосудах, оберегая от прямых солнечных лучей. Свои свойства щелочная вода сохраняет до 1 дня, кислотная - до 7 дней.

Свойства активированной воды определяются двумя показателями: окислительно-восстановительным потенциалом - ОВП и водородным показателем - pH.

ОВП определяется положительным или отрицательным электрическим зарядом (мВ). Заряд анолита имеет знак «+», католита – «-».

Значения pH могут быть в пределах от 0 до 14 единиц. Питьевая вода нейтральна, ее pH около 7. Показатель pH щелочной воды изменяется от 8 до 14 единиц (чем больше число, тем сильнее щелочные свойства воды и тем больше ее отрицательный ОВП), а кислотной воды - от 6 до 0 единиц (чем меньше число, тем более кислотные свойства имеет вода и тем больше ее положительный ОВП).

В Таблице 1,2 представлены значения pH в зависимости от продолжительности работы прибора. Эти значения получены при использовании водопроводной воды на предприятии изготовителе.