

# Необычный способ активирования воды



Рис. 1. Внешний вид помпы

Существуют различные способы активирования воды. Один из них — воздействием электромагнитным полем. Автором выполнена экспериментальная проверка возможности активирования воды помпой от моющего пылесоса. Особенность ее электромагнитного поля в том, что оно неперемещаемое. Напряжение с частотой сети прерывается встроенным диодом — срезается полуволна.

**А**ktivирование воды предназначено для повышения ее водородного показателя (pH). Жидкость в живом организме имеет слабощелочную среду (pH — от 7,2 до 7,5). Большое отклонение этого показателя от указанных значений приводит к нарушению баланса организма. Увеличением pH воды можно уменьшить в 2 раза количество пищевых дрожжей в хлебопекарном производстве, влияя на марку бетона, его прочность и другие параметры. У меня оказалась неработающая помпа ULKA (рис. 1), модель E, тип EP8, для работы от сети 230 В, мощность 26 Вт. Вокруг торцов пластмассового корпуса катушки расположен стальной магнитопровод. Помпа предназначена для длительного непрерывного режима ра-



Рис. 2. Установка для активирования воды

боты. Электрическая катушка и встроенный диод оказались исправны. Под действием переменного напряжения внутри пластмассовой втулки должен колебаться стальной круглый цилиндр. Он при включении в сеть стоял без движения. Пришлось выбить втулку, а из нее — цилиндр. В одном месте на наружной поверхности цилиндра было пятно коррозии. Материал пластмассовой втулки не поддавался обработке наждачной бумагой. Пришлось обрабатывать только цилиндр до его свободного хода во втулке.

После сборки помпа заработала. Она всасывала воздух и воду. Для начала работы не нужно заливать воду. На входе помпы находится штатная гибкая прозрачная трубка длиной 250 мм. На ее конце установлен пластиковый фильтр (показан с увеличением на рис. 1 справа вверху). Для повышения давления на выходе помпы на резьбе вкручена насадка. Она была снята за ненадобностью, так как не давала возможности стекать воде после окончания работы помпы. На выходной конец помпы диаметром 14 мм надел гибкую прозрачную трубку с наружным диаметром 13 мм, толщиной стенки 1,5 мм

и длиной 570 мм. Для этого конец трубки был разогрет над пламенем горелки газовой плиты.

Проверка работы помпы показала, что 1 л воды перекачивается за 53 с. Во время работы на поверхностях входной и выходной трубок присутствовала ощутимая пальцами вибрация. Программой «Шумомер» для Android-смартфона на расстоянии 25 см от работающей помпы определен уровень звукового давления — 65 дБ. Это немного громче речи при разговоре.

### Эксперимент с активированием воды

С дачи была привезена вода из скважины глубиной 17,5 м. Она имела водородный показатель pH — 6,9. Измерение выполнялось прибором Digital PH METER. В трехлитровую стеклянную банку (рис. 2) налил 1,5 л воды. Входная трубка помпы всасывала воду из центра дна банки. Из выходной трубки вода стекала по внутренней стенке. Помпа уложена на губку для мытья посуды для исключения передачи вибрации помпы на горлышко банки. Процесс активирования воды заключался в многократном перекачивании воды внутри банки в электромагнитном поле катушки помпы. Температура в помещении во время эксперимента — 25,4°C. Через 10 мин pH увеличился до 7,1, еще через 20 мин — до 7,2. Дальше эксперимент не продолжал.

Известно, что воздействием электромагнитного поля нельзя увеличить pH воды выше 7,2. Перед окончанием эксперимента наружная температура банки немного ниже уровня воды стала 27,2°C. Измерение выполнялось пирометром GM320 с лазерным указателем (точность измерения 0,1°C). Температура пластмассового корпуса помпы на противоположной стороне от контактов достигла 66°C, на контактах — 58°C. В остальных местах температура была меньше. В программе Sound Analyzer Basic определены частоты вибрации, создаваемой работающей помпой, и звуковое давление. Оно на частоте 50 Гц соответствовало 29 дБ, на частоте 100 Гц — 26 дБ, на частоте 200 Гц — 21 дБ. Если корпус помпы контактировал с горловиной банки, то появлялись частоты 150, 300 и 400 Гц.

Было предположение, что вибрация выходной трубки тоже участвует в процессе активирования воды. Проведен отдельный эксперимент с перекачиванием воды в одной емкости, а часть выходной трубки находилась в другой емкости с водой и касалась ее стенок. Ощущалась вибрация стенок второй емкости. Через 30 мин работы помпы pH воды, в которую была опущена выходная трубка, не изменился. После завершения работы необходимо включить помпу на несколько секунд для удаления из нее воздухом остатка воды. В продаже можно найти бывшую в употреблении помпу по цене, в несколько раз меньше, чем у новой. Если на табличке помпы указана продолжительность включения не 100%, то активирование необходимо выполнять с перерывом.

### Выводы

Помпой от моющего пылесоса можно активировать воду с повышением ее водородного показателя (pH) на 0,3 ед. за 30 мин. В кофемашинах используются помпы подобной конструкции, но большей мощности. Есть помпы с аналогичным названием, но другим типом модели. Они тоже подойдут для активирования воды.

Владимир МЕЛЬНИК,  
Украина