**Принцип действия магниевого анода**

Вода, поступающая в водонагреватель содержит растворимые гидрокарбонаты кальция и магния, которые находятся в ней в виде ионов Mg2+, Ca2+, HCO3-. Магний первым вступает в реакцию с водой, так как он активнее железа и связывает свободный кислород, образовавшийся при нагреве за счет многократного увеличения количества катионов Mg2+. При установленном в баке аноде образуется не твердая накипь (CaCO3), а мягкая (MgCO3 или Mg(OH)3), которую легче удалить при прочистке водонагревателя, или которая сама опадает на дно бака в процессе эксплуатации водонагревателя благодаря тепловому расширению / сжатию металла ТЭНа. Со временем анод растворяется, поэтому желательно проверять / менять магниевый анод раз в год или следовать инструкции производителя водонагревателя.

**Обязательно ли устанавливать магниевый анод в водонагреватель?**

Современные водонагреватели имеют баки из нержавеющей стали, с титановым, стеклофарфоровым, эмалевым покрытием. В данном случае бак подвергается коррозии в сварочных швахи начинает протекать со временем, поэтому необходимо регулярно производить замену магниевого анода. Если анода в водонагревателе не было изначально, то его необходимо устанавливать в случае, когда на ТЭНе образуется накипь. В данном случае производитель скорее всего выполнил сварку по специальной технологии или вообще сделал бак цельным, без сварных швов. Без анода образуется твердая накипь, обладающая меньшей теплопроводностью. При этом увеличивается время нагрева ТЭНа и количество потребляемой энергии, снижается КПД, происходит постоянный перегрев металла нагревательного элемента. В конце концов это приводит в разрыву ТЭНа и выходу его из строя. Поэтому своевременная и регулярная замена анода позволит работать Вашему водонагревателю много лет.   
Купить магниевый анод можно, оставив заказ на сайте или позвонив по телефону, указанному в шапке сайта. Предлагаем магниевые аноды по всей России. Высылаем товар наложенным платежом.