



УСТРОЙСТВО МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

# МАГНИТОН

Сделано в Украине

## НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ НАКИПИ

*Проверено-  
накипи нет*

НАКЛАДНЫЕ МОДЕЛИ



## УСТРОЙСТВО МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

### “МАГНИТОН - н”

#### накладной

#### Назначение

“Магнитон-н” - надежное и эффективное средство защиты проточных водонагревателей от образования накипи, которое не только препятствует интенсивному накипеобразованию, но и удаляет накипь, образовавшуюся до установки устройства.

#### Монтаж

Устройство устанавливается, как показано на рисунке, на трубопроводе холодного водоснабжения непосредственно перед водонагревателем: газовой колонкой, двухконтурным котлом. После водонагревателя рекомендуется установить фильтр для сбора шлама с возможностью периодической чистки, чтобы не забивались сетки смесителей.

“Магнитон-н” - это устройство, которое монтируется на пластиковый (металлопластиковый) трубопровод методом наложения без демонтажных работ и дополнительных затрат.

#### Причины образования накипи

Накипь образуется при нагревании водного раствора в результате химической реакции, при которой соли временной жесткости, в основном, это гидрокарбонаты кальция и магния, растворенные в воде, кристаллизуются в карбонаты этих же металлов и оседают на поверхности нагрева. Эта трудноудаляемая накипь имеет сильно выраженную пористую структуру и действует как теплоизолятор, что приводит к снижению КПД водонагревателя и перегреву теплообменника.

#### Принцип действия

При движении воды через магнитное поле с заданными характеристиками в водном растворе образуются зародыши кристаллов солей. В дальнейшем при нагреве воды процесс кристаллизации продолжается на этих зародышах, причем карбонат кальция переходит не в кальцит, как обычно, а в арагонит, кристаллы которого имеют низкую адгезию к поверхности металлов и низкую когезию друг к другу, поэтому не оседают на поверхности нагрева, а удаляются с потоком воды. Разрушение ранее образовавшейся накипи происходит в результате термической деформации слоя накипи при отсутствии восстанавливающего процесса кристаллизации.

#### Экономический эффект

“Магнитон-н” не требует дополнительных затрат при монтаже; сокращает расходы на эксплуатацию - снижается расход газа и электроэнергии; обслуживание - чистку и промывку теплообменника; продлевает срок службы водонагревателя, так как исключается перегрев. “Магнитон-н” значительно экономит средства потребителя.

[www.magniton.com.ua](http://www.magniton.com.ua)