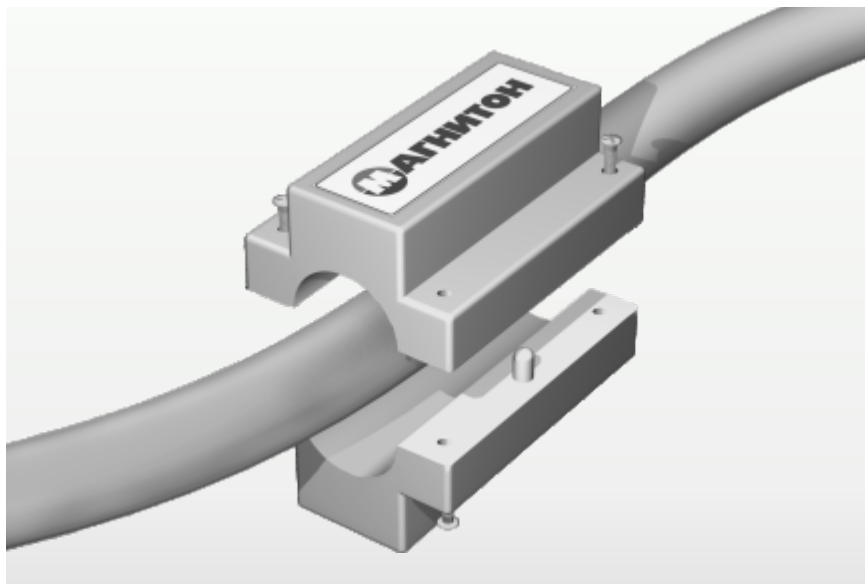


УСТРОЙСТВО МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ “ МАГНИТОН - СМ ”



1. Назначение и общие сведения

Устройство магнитной обработки воды “Магнитон-СМ” - надежное и эффективное средство для защиты стиральных машин от накипи.

«Магнитон-СМ»

- предохраняет от образования накипи на нагревательной поверхности ТЭНов стиральных машин;
- удаляет ранее образованную накипь (до установки “Магнитона”) с поверхности ТЭНов стиральных машин.

Конструкция устройства магнитной обработки воды позволяет установить «Магнитон-СМ» на шланг для подключения стиральной машины к водопроводу без производства демонтажных работ и дополнительных затрат.

Устройство состоит из двух половинок и монтируется на пластиковый шланг для подключения стиральной машины к водопроводу методом наложения и фиксации саморезами, которые прилагаются в комплекте.

Устройство рассчитано на шланг наружным диаметром 16 мм. Как правило, устройство легко и плотно монтируется на все серийно выпускаемые шланги. Если при монтаже наружный диаметр шланга окажется меньше указанного значения и устройство будет прилегать не плотно, в результате чего может самопроизвольно перемещаться вдоль шланга, достаточно использовать для уплотнения любой материал не обладающий магнитными свойствами.

2. Место установки и рекомендации по применению

Устройство магнитной обработки воды «Магнитон-СМ» устанавливается перед стиральной машиной на шланг для подключения к водопроводу.

Если установить устройство до начала первой эксплуатации стиральной машины, то в дальнейшем накипь на ТЭНе образовываться не будет. Если установить устройство перед стиральной машиной, которая длительное время находилась в эксплуатации, то разрыхление и отслаивание существующей накипи будет происходить крупными фракциями, что может привести к появлению постороннего шума при работе стиральной машины. В этом случае необходимо удалить остатки отслоившейся накипи из стиральной машины. Очистка поверхности ТЭНа от накипи после установки «Магнитон-СМ» при интенсивной стирке происходит, примерно, в течение первых трех-четырех недель. В дальнейшем после установки устройства «Магнитон-СМ» при эксплуатации стиральной машины не требуется использование каких-либо дополнительных средств защиты от образования накипи или ее удаления.

3. Особенности стирки в жесткой воде

При стирке в жесткой воде снижается эффективность моющих средств, которые при взаимодействии с солями жесткости, содержащимися в воде, переходят в нерастворимые кальциевые соли жирных кислот и оседают в виде мыльных шлаков.

Кроме того, на поверхности ТЭНа стиральной машины при стирке в жесткой воде образуется трудноудаляемая накипь, которая имеет сильно выраженную пористую структуру и действует как теплоизолятор, ухудшающий теплообмен между нагревательной поверхностью и водой в стиральной машине. Это приводит к перегреву ТЭНа и преждевременному выходу его из строя, а также значительному перерасходу электроэнергии.

4. Причины образования накипи

При нагревании воды в стиральной машине соли временной жесткости, растворенные в ней, в основном, это гидрокарбонаты кальция и магния, в результате химической реакции кристаллизуются в карбонаты этих же металлов. Как следствие на поверхности ТЭНов образуется трудноудаляемая накипь, которая препятствует теплопередаче.

5. Принцип действия устройства

Принцип действия устройства магнитной обработки воды "Магнитон" основан на хорошо известном эффекте влияния магнитных полей на движущийся водный раствор, в котором содержатся растворенные соли. При прохождении через магнитное поле в водном растворе образуются зародыши кристаллов солей. В дальнейшем, при попадании водного раствора в бак стиральной машины и нагреве воды процесс кристаллизации продолжается уже на зародышах кристаллов, причем карбонат кальция кристаллизуется не в кальцит, а в арогонит, кристаллы которого имеют низкую адгезию к поверхности металлов и низкую когезию друг к другу, поэтому не оседают на поверхности ТЭНов стиральных машин, а удаляются с потоком воды при сливе из стиральной машины.

Разрушение ранее образовавшейся накипи происходит после установки устройства «Магнитон-СМ» в результате термической деформации слоя накипи при отсутствии восстанавливающего процесса кристаллизации на поверхности ТЭНа.

6. Экономический эффект

При установке устройства магнитной обработки воды «Магнитон-СМ»:
исключается применения дорогостоящих противонакипных добавок и химических средств для удаления накипи;
исключается необходимость разборки стиральной машины и механической чистки ТЭНа от накипи ;
существенно снижается расход электроэнергии;
исключается перегрев поверхности ТЭНа и преждевременный выход его из строя.

После установки «Магнитон-СМ» не требует обслуживания и каких-либо дополнительных затрат.

Таким образом, применение устройства магнитной обработки воды «Магнитон - СМ» сокращает расходы на эксплуатацию и обслуживание стиральной машины, продлевает срок ее службы и значительно экономит средства потребителя.

7. Технические характеристики

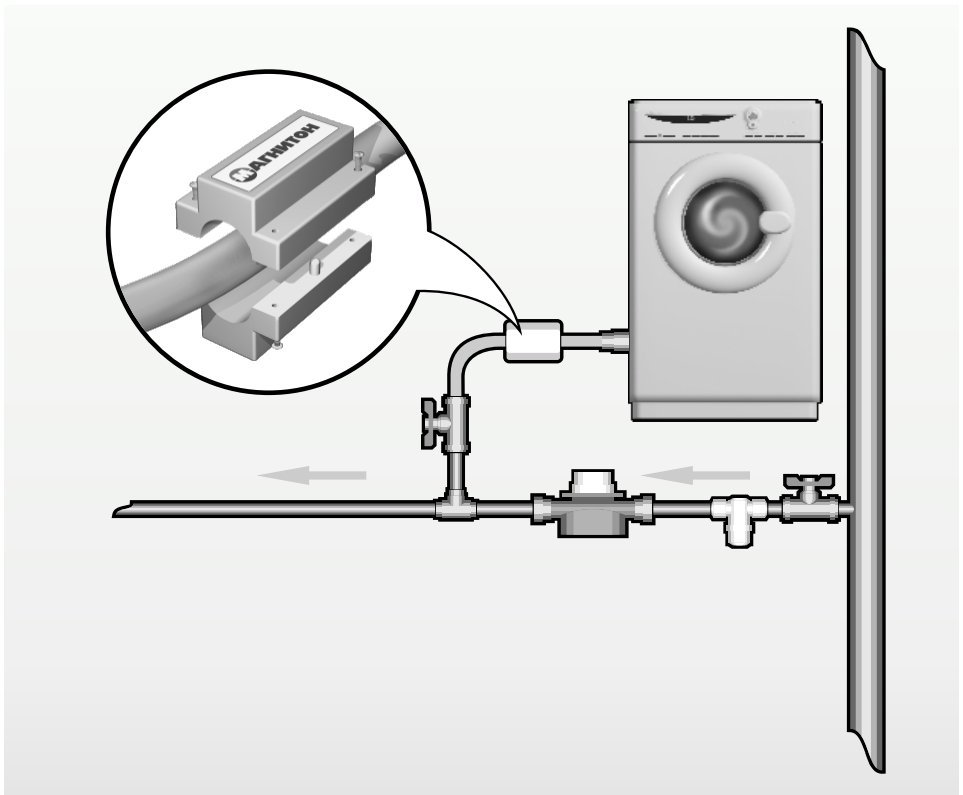
Устройство магнитной обработки воды «Магнитон» разработано специалистами профильного института академии наук Украины. Внедрение разработки и начало производства осуществлялось в рамках поддержки государственной программы по энергосбережению.

Максимальный эффект от применения устройства наблюдается при следующих характеристиках водного раствора: общая жесткость - 5.5 мг/л, карбонатная жесткость - 4.5 мг/л, РН 6.5-7.7, скорость водного потока – 1.5 м/с. В случае если жесткость воды в Вашем регионе существенно превышает указанное значение, то необходимо устанавливать последовательно несколько устройств «Магнитон-СМ», или обратиться к производителю для изготовления устройства с необходимыми характеристиками.

8. Срок службы и гарантийные обязательства

Срок службы МОВ «Магнитон-СМ» - не менее 15 лет, срок гарантии – 3 года с даты продажи, но не более 5 лет с даты изготовления при условии соблюдения условий хранения, транспортировки, эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется устанавливать «Магнитон-СМ» вблизи металлических трубопроводов и других предметов с магнитными свойствами. В этом случае могут измениться характеристики магнитного поля внутри устройства и уменьшиться эффект от его применения.



Дата изготовления _____ года. Отметка ОТК _____

Подпись ответственного _____

Производитель: ПО «СевПласт»,
город Севастополь, улица Одесская, дом 19,
ТУ У 28.3-03534794-002:2006
техническая поддержка: zapros@magniton.com.ua

Дата продажи _____ года.

Отметки торговой организации _____

Дата установки _____ года.

Отметка монтажной организации _____