

7. Меры безопасности.

Не допускается нагрев магнитного элемента преобразователя выше 150°C. Запрещается подносить к боковой поверхности магнитного элемента преобразователя крупные ферромагнитные предметы (инструмент) ближе 10 см во избежание резкого заедания пальцев.

Устройства магнитного преобразования воды сконструированы таким образом, что магнитное поле в устройстве ограничено корпусом устройства и, практически, отсутствует вне его. Слабое магнитное поле может быть обнаружено только на очень близком к устройству расстоянии (менее 10 см от корпуса) со стороны входного и выходного фитингов устройства.

Решение о возможности работы с устройством или в непосредственной близости от него для людей, имеющих имплантаты, протезы, инородные ферромагнитные материалы в организме должно приниматься только после консультации с врачом и индивидуально в каждом случае.

Персонал должен быть проинструктирован относительно действия магнитного поля и его воздействия на электронные медицинские приборы, компьютеры, часы и магнитные носители информации (кредитные и прочие магнитные карточки, дискиеты, аудио и видеокассеты).

8. Очистка магнитной системы от ферромагнитных отложений.

Со временем на поверхности магнитной системы возможно образование ферромагнитной пленки илжистого типа. В зависимости от состава исходной воды и проводимости системы очистки может потребоваться через 1-5 лет эксплуатации устройства.

Для очистки магнитной системы:

- перекройте подачу воды или пустите воду по байпасной линии;
- снимите устройство с трубопровода;
- щеткой, под струей воды под давлением, очистите магнитную систему;
- установите устройство на прежнее место и подключите подачу воды;

ВНИМАНИЕ: при выполнении обслуживания устройства тщательно соблюдайте меры безопасности!

9. Гарантия изготовителя.

Срок хранения устройства при влажности не выше 60% и температуре более 0°C не ограничен.
Гарантийный срок эксплуатации устройства - 36 месяцев с даты продажи в торговой розничной сети.
Гарантийный срок эксплуатации магнитной системы не менее 50 лет при условии соблюдения требований настоящего руководства по эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель проводит замену неисправных частей по предъявлению гарантийного талона.

Настоящая гарантия не распространяется на изделие, если:

- были произведены любые изменения изделия без разрешения фирмы изготовителя;
- ущерб в результате: неправильного или небрежного обращения, несчастных случаев, пожара, затопления, землетрясения или иных причин наводятся вне контроля фирмы изготовителя, дефектов системы, в которой используется изделие;
- неправильной транспортировки, хранения или установки.

Устройство НЕОМАГ (МПВ МWS Н)

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

Подпись продавца _____

Предприятие-изготовитель:
ООО «Рэйс»,
420044, Казань, д/а 45
mwys@yandex.ru
www.mwys.ru
ТУ 3697 - 001 - 47091406 - 2000



1901

НЕОМАГ

УСТРОЙСТВО МАГНИТНОЙ
ОБРАБОТКИ ВОДЫ
МПВ МWS Н

НЕОМАГ

ПАСПОРТ
Руководство по эксплуатации

- Никакой химии
- Без сменных элементов
- Без электроэнергии
- Без обслуживания
- Установка за 15 минут
- Срок службы 50 лет
- Гарантия 3 года



2007 г.

1. Назначение изделия

Устройство магнитной обработки воды **HEOMAG** предназначены для обработки воды магнитным полем специальной конфигурации для предотвращения образования и ликвидации уже отложившейся накипи на ТЭНах, барабанах, стенках, форсунках и т.п. бытовой техники: стиральных и посудомоечных машин. В результате магнитной обработки воды вместо накипи образуется мелкокристаллический легко удаленный шлам. Метод магнитной обработки воды не требует подключения к электрической сети и применения каких-либо химических реактивов и поэтому является абсолютно экологически чистым.

Для удобства монтажа устройства **HEOMAG** на водостиральной или посудомоечной машине устройство выполнено с коннекторами М² внутренней и наружной резьбы и может быть установлено в разрыв между запорным краном и гибким подводом шлангом.

2. Устройство и принцип работы.

Основным элементом устройства **HEOMAG** является многополюсный магнитный элемент цилиндрической формы, создающий аксиально-симметричное магнитное поле, аксиальная и радиальная составляющие которого при переходе от полюса к полюсу меняет направление на противоположное. Магнитный элемент соосно установлен в корпусе, представляющем собой стандартную трубу из ферромагнитного материала, составляя единую магнитную систему. За счет инерционности в данной системе топографии поля достигается максимальная эффективность воздействия магнитного поля на воду. Вода, проходя через определенный образцовый выровненное магнитное поле, создаваемое в устройстве постоянными магнитами, претерпевает изменения. Резонанс приводит к отделению положительно и отрицательно заряженных молекул воды и высвобождает микровключения. Теперь примеси, находящиеся в воде становятся центрами кристаллизации - поверхностью для осаждения молекул Кальция, давая возможность им нарастать друг на друга, не соединяясь с окружающими и нагреваемыми поверхностями. Эти новые микрокристаллы теперь будут предотвращать нарастание Кальция на Кальций - что является основной причиной известкового обрастания. Эти микрокристаллы теперь будут циркулировать по трубопроводам, давая возможность свободным частицам Кальция соединиться с ними, не позволяя им больше соединиться друг с другом. Они также будут способствовать тому, что существующий известковый налет станет порошкообразным, будет разбиваться на отдельные фрагменты и вымываться вместе с водой в виде суспензии.

3. Технические характеристики.

- В качестве источника магнитного поля использован современный материал на основе сплава редкоземельных металлов с магнитной энергией (ВН) > 250 кДж/м³.
- радиальная составляющая магнитной индукции обмотки внутренней стенок корпуса устройства не более 0,2 Тл (2000 Эрстед).
- число участков перемены знака магнитной индукции 5-6 (в зависимости от теплоразмера) - gradient значения магнитной индукции от 0,7 до 1,8 Тл/см (в зависимости от теплоразмера и расположения точки наблюдения в рабочем зазоре магнитной системы)
- рабочая температура воды до 125°C.
- Снижение эффекта накипобразования: минимальное увеличение периода между технологическими циклами оборудования - в 2 раза максимальное увеличение периода между технологическими циклами оборудования - чистка не требуется
- Диаметр максимальное 10 мм
- Напряженность магнитного поля в рабочем зазоре не более 0,2 Тл (2000 Эрстед).

4. Состав изделия и комплект поставки.

Устройство магнитной обработки воды **HEOMAG** состоит из корпуса и магнитной системы.
Комплект поставки **HEOMAG**:
- устройство **HEOMAG** - 1шт.
- паспорт/Руководство по эксплуатации - 1шт.



рис.1 Устройство HEOMAG

5. Установка устройства HEOMAG

1. Перекройте подачу воды
2. Открутите накидную гайку шланга подачи воды
3. Приоседайте устройство HEOMAG на линию подачи воды. Для уплотнения резьбы используйте сантехнический лен или ленту ФУМ.
4. Приоседайте к устройству HEOMAG гибкий шланг подачи воды.
5. Включите подачу воды.
6. Убедитесь в отсутствии протечек.

6. Рекомендации по монтажу устройств МПВ MWS

Устройство **HEOMAG** применяется только для защиты бытовой техники - стиральной или посудомоечной машины

Эффективность устройства магнитной обработки воды зависит от скорости потока воды через магнитное поле. Устройства **HEOMAG** рассчитаны на применение со стиральными или посудомоечными машинами. При установке устройства **HEOMAG** на большой расход воды эффективность магнитной обработки снизится и может полностью отсутствовать

Монтировать устройство HEOMAG после насоса

Турбулентность и кавитация воды в насосе разрушает структуру микрокристаллов кальция, образованных при магнитной обработке. В результате эффективность магнитной обработки воды снижается. Перед насосом устройство **HEOMAG** устанавливается только для защиты самого насоса. При этом для защиты последующего оборудования необходимо установить еще одно устройство после насоса.

Монтировать HEOMAG в местах, защищенных от мороза.

Это предотвратит риск повреждения или разрушения устройства **HEOMAG** из-за замерзания.

Монтировать без механических напряжений

Это предотвратит протечки через уплотнения в местах соединений.

Настоятельно рекомендуется установить перед устройством HEOMAG фильтр механической очистки.

Защадите устройство **HEOMAG** от ферромагнитных частиц, которые могут прилипнуть к магнитной системе, деформируя магнитное поле и уменьшая рабочую емкость устройства.