

ООО НПП «Редмаг»
248016 г. Калуга,
ул. Складская, зд. 19
тел/факс +7(4842) 79-90-60
www.redmag.ru



АКТИВАТОР МАГНИТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ

ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации

Модель:

- ☐ АМ-25Ф
- ☐ АМ-32Ф
- ☐ АМ-40Ф
- ☐ АМ-50Ф
- ☐ АМ-65Ф
- ☐ АМ-80Ф
- ☐ АМ-100Ф
- ☐ АМ-125Ф

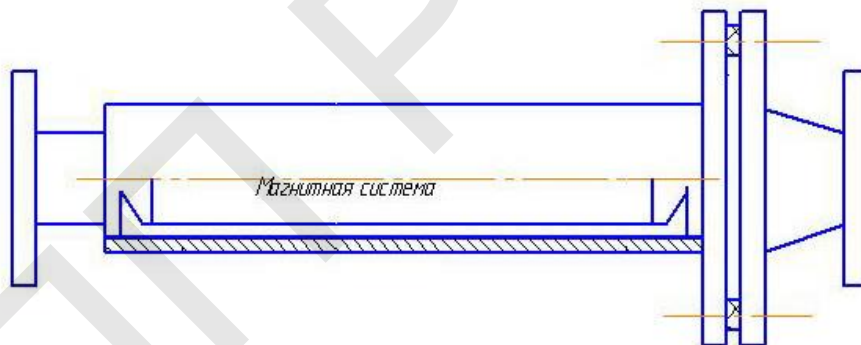
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Активатор Магнитный (АМ) предназначен для обработки воды мощными магнитными полями специальной конфигурации, с целью предотвращения отложений накипи на стенках трубопроводов и теплообменных элементов, а также удаления уже существующих отложений. АМ может применяться в системах горячего и холодного водоснабжения различных назначений (технического, бытового, общехозяйственного), для защиты парогенераторов, теплообменников, нагревательных элементов котельного оборудования и т.д. АМ может использоваться самостоятельно или как составная часть систем водоподготовки.

Применение магнитной обработки рекомендовано в СНиП II-35-76 «Котельные установки» (п.10.19, п.10.24), СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов» (п.5.6, п.5.8.). Магнитная обработка способствует снижению расхода химических реагентов при химводоподготовке, и увеличению КПД системы теплоснабжения (*размыв 1 мм накипи увеличивает КПД системы отопления на 6%*). В результате снижаются трудозатраты по чистке труб теплообменников, котлов, насосов и т.д., а также наблюдается замедление коррозии внутренних поверхностей труб тепловых сетей, теплообменников, котлов, бойлеров и т.д.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Источником магнитного поля активатора является магнитная система, изготовленная на основе высокоэнергоемких редкоземельных магнитов. Магнитная система заключена в оболочку из пищевой нержавеющей стали, устанавливается в стальной корпус и центрируется с помощью крестообразных распорок.



Специальная топология магнитного поля магнитной системы обеспечивает периодическое воздействие магнитного поля на протекающую сквозь активатор воду, в результате чего в объеме воды образуются микроскопические центры кристаллизации, на которых происходит выпадение известковых отложений, тем самым уменьшая их нарастание на стенах труб. В результате магнитной обработки вместо котельного камня в объеме воды образуется мелкокристаллический легко удаляемый шлам.

Метод магнитной обработки особенно эффективен при обработке вод кальциево-карбонатного класса, которые составляют около 80% вод всех водоёмов Российской Федерации. Однако эффект обработки может понизиться или даже полностью отсутствовать, в случае если фактическое количество воды, проходящей через устройство, не соответствует указанным производителем оптимальным значениям расхода, т.к. для эффективной работы АМ необходима определённая скорость протока воды.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Параметр	АМ-25Ф	АМ-32Ф	АМ-40Ф	АМ-50Ф	АМ-65Ф	АМ-80Ф	АМ-100Ф	АМ-125Ф
<i>Условный проход (Ду) / диаметр подводящей трубы (в дюймах)</i>	Ду25 1"	Ду32 1 ¼"	Ду40 1 ½"	Ду50 2"	Ду65 2 ½"	Ду80 3"	Ду100 4"	Ду125 5"
<i>Масса, кг (нетто)</i>	9	12	15	17	19	36	49	65
<i>Максимальный диаметр, мм</i>	135	145	160	180	195	215	245	280
<i>Длина (без учёта ответных фланцев), мм</i>	222	249	331	383	448	461	527	646
<i>Рекомендуемая производительность, м³/ч</i>	1,9 - 5,7	2,2 - 7,0	3 - 10	6 - 20	8 - 27	14 - 44	21 - 66	31 - 95
<i>Напряжённость магнитного поля в рабочем зазоре АМ, мТл</i>	от 300 до 1000							
<i>Напряжённость магнитного поля на пов-ти АМ, мТл</i>	не более 0,5							
<i>Количество зон перемены знака магнитной индукции</i>	5							
<i>Максимально допустимое давление воды, атм</i>	10							
<i>Максимальная рабочая температура, °С</i>	120							

4. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

АМ можно устанавливать как на входе в сеть водоснабжения, так и непосредственно перед защищаемыми устройствами. С целью упрощения технического обслуживания монтаж производить в легкодоступных местах. При наличии в сети напорного насоса АМ устанавливать после насоса (кроме случаев, когда требуется защита именно самого насоса).

В процессе эксплуатации АМ в рабочем зазоре возможно скопление загрязнений, вид которых обусловлен качеством исходной воды. Поэтому требуется периодическое (ориентировочно 1 раз в год) отсоединение, разбор и чистка внутренних поверхностей АМ. В этой связи, рекомендуется предусмотреть отсечные устройства до и после прибора, с целью обеспечения непрерывной подачи воды при проведении обслуживания АМ. Также рекомендуем установить перед АМ фильтр механической очистки, с целью дополнительной защиты от ферромагнитных частиц, которые могут «прилипнуть» к магнитной системе, шунтируя магнитное поле и уменьшая рабочее сечение устройства.

Изделие поставляется в комплектном состоянии, фиксация центрального фланцевого соединения является предварительной. **Окончательную затяжку всех фланцевых соединений следует осуществлять по месту установки.**

***Примечание:** При установке в систему с уже образовавшимися отложениями, рекомендуется предварительно очистить трубы и защищаемое оборудование от старой накипи, либо использовать активные и пассивные системы улавливания ила (грязеуловители), т.к. при их отсутствии может произойти «забивание» теплообменных трубок и каналов фрагментами иламовых отложений. При установке в систему с уже образовавшимися отложениями, в первые дни после установки устройства удаление ила производить не реже одного раза в сутки. При значительном снижении ила в грязеуловителе, удаление ила производить раз в 15 дней или реже. Эффект схода накипи может продолжаться от 1 до 6 месяцев.*

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с АМ (сборка, разборка, установка) персонал должен быть проинструктирован относительно действия магнитных полей на ферромагнитные детали, электронные приборы, магнитные носители. Во избежание травм, при выполнении операций по сборке, разборке, очистке и установке АМ необходимо пользоваться только немагнитным инструментом и оснасткой.

Запрещается вносить изменения в конструкцию АМ.

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

АМ должен храниться в сухом отапливаемом помещении при температуре окружающей среды до +45°C, и относительной влажности воздуха при температуре +35°C не более 95%. Не допускается нагрев магнитной системы активатора до температуры выше 120°C.

АМ транспортируется в упаковочной таре всеми видами закрытого транспорта, без ограничений дальности в соответствии с правилами для перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок хранения не ограничен. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Активатор магнитный, паспорт, упаковочная тара.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с конструкторской и технологической документацией. Характеристики соответствуют паспортным данным. Изделие признано годным к эксплуатации.

Дата поставки: _____

Штамп ОТК _____

Подпись _____