



ЗАКАЗАТЬ

Безреагентные электромагнитные преобразователи накипи АкваЩит - электронные приборы для очистки и защиты от образования накипи и точечной коррозии. Приборы АкваЩит применяются для защиты от накипи следующего оборудования (как самостоятельно, так и дополнительно к уже имеющимся на предприятии системам водоподготовки): водонагревательное и отопительное оборудование (котлы, бойлеры, парогенераторы, радиаторы); теплообменное и технологическое оборудование; системы центрального отопления, водопроводные коммуникации; оборудование для очистки и подготовки воды, в том числе и питьевой; санитарно-техническое оборудование (гидромассажные ванны, раковины, душевые); системы кондиционирования, климатизационные установки, холодильная техника; медицинское оборудование; оборудование для прачечных; бытовая техника (стиральные и посудомоечные машины, кухонное оборудование).

Отличительные особенности:

- Приборы обрабатывают всю воду, которая проходит по водопроводящей трубе указанного диаметра.
- Применение электромагнитных преобразователей «АкваЩит» позволяет полностью отказаться от химической и механической чистки оборудования.
- Приборы одинаково эффективно обрабатывает как горячую, так и холодную воду.
- Приборы не требуют врезки в систему, а устанавливаются путём намотки на трубопровод. Следует предусмотреть источник питания напряжением на 220 вольт.
- Приборы начинают разрушать накипь сразу после включения. Старые осаднения начинают размываться через 20-30 дней.
- Приборы применяются для труб из любого материала.
- Потребление электроэнергии минимальное.
- Приборы не требуют обслуживания в течение всего периода их работы (20-25 лет).

Варианты исполнений:

- Модель «АкваЩит» служит для защиты от накипи и известковых отложений. Устанавливается на оборудование, где нет образований накипи (новое или предварительно очищенное).
- Модель «АкваЩит-М» служит для удаления старых отложений накипи и известки и защищает от образования новых.
- Модель «АкваЩит-Pro» служит для очистки и защиты от накипи и известки, работает с железом (ржавчиной), а также имеет функцию обеззараживания воды (уничтожает некоторые виды бактерий и вирусов в воде). АкваЩит-Pro эффективно заменит любую систему водоподготовки. Прибор отличается простым монтажом без «врезок» и остановок работы системы, отсутствием зависимости от расходных материалов и техобслуживания.

Технические характеристики

Наименование	АкваЩит	АкваЩит-М	АкваЩит-Про
Потребляемая мощность	Не более 5 Вт	До 10 Вт	До 20 Вт
Диаметр трубопровода, в котором обрабатывается вода	60...800 мм		
Ограничение по мощности котельной установки	До 2000 кВт	До 9300 кВт	Не ограничено
Диапазон генерируемых частот	От 1 до 25 кГц	От 1 до 35 кГц	От 1 до 50 кГц
Длина участка трубы под намотку проводов-излучателей	От 0,5 до 0,8 м	От 0,7 м до 1 м	
Температура окружающей среды	0...60°C		
Ресурс работы	20-25 лет		
Протяжённость защищаемого трубопровода от места установки	Не более 700 м		Не более 2 км
Рекомендуемая жёсткость воды для эффективной работы прибора	До 17 мг-экв/л	До 19 мг-экв/л	До 25 мг-экв/л
Напряжение питания	220/50 - В/Гц		
Время непрерывной работы	24 часа в сутки		
Рекомендуемое число витков в одной обмотке вокруг трубопровода	15-20		25 и более
Габаритные размеры, не более	150x100x70 мм	200x120x70 мм	220x150x100 мм
Масса, не более	1 кг	1,2 кг	2 кг

Принцип работы

Прибор представляет собой пластиковый корпус, с тыльной стороны которого имеются отверстия для крепления к стене. На лицевой стороне имеется светодиодный сигнализатор работы прибора. В нижней части расположен предохранитель и выходят шнур питания и провода излучателя. Внутри корпуса расположена печатная плата с мощным электромагнитом и микропроцессором, который генерирует электромагнитные импульсы и управляет изменением диапазона частот от 1 кГц до 25-50 кГц (в зависимости от модели устройства). Под действием электромагнитных волн звукового диапазона разной длины и меняющийся амплитуды и частоты генерируемых прибором, которые передаются по проводам-излучателям, изменяется структура накипи. С помощью проводов-излучателей поток излучения концентрируется в объеме воды, протекающей в трубопроводе, в том месте, где была произведена намотка. Под воздействием электромагнитных волн, двухвалентные катионы кальция Ca²⁺ и магния Mg²⁺ теряют возможность взаимодействовать с их анионами образовывать соединения (накипь). Преобразованные катионы кальция и магния больше не могут кристаллизоваться между собой и тем самым выпадать в осадок в виде накипи - кристаллы находятся во взвешенной состоянии. При постоянной работе прибора новые кристаллы не образуются. Вода при этом становится мягкой. Под воздействием прибора старая накипь быстро разрыхляется и удаляется потоком воды. Химический и минеральный состав воды при этом не меняется, и она остаётся безопасной для человека и окружающей среды.

Стандартный комплект поставки:

- Электромагнитный преобразователь накипи «АкваЩит» (исполнение по заказу) - 1 шт.
- Провода-излучатели – 2 шт.
- Пластиковые стяжки (хомуты) — 4 шт.
- Паспорт, инструкция по эксплуатации – 1 шт.