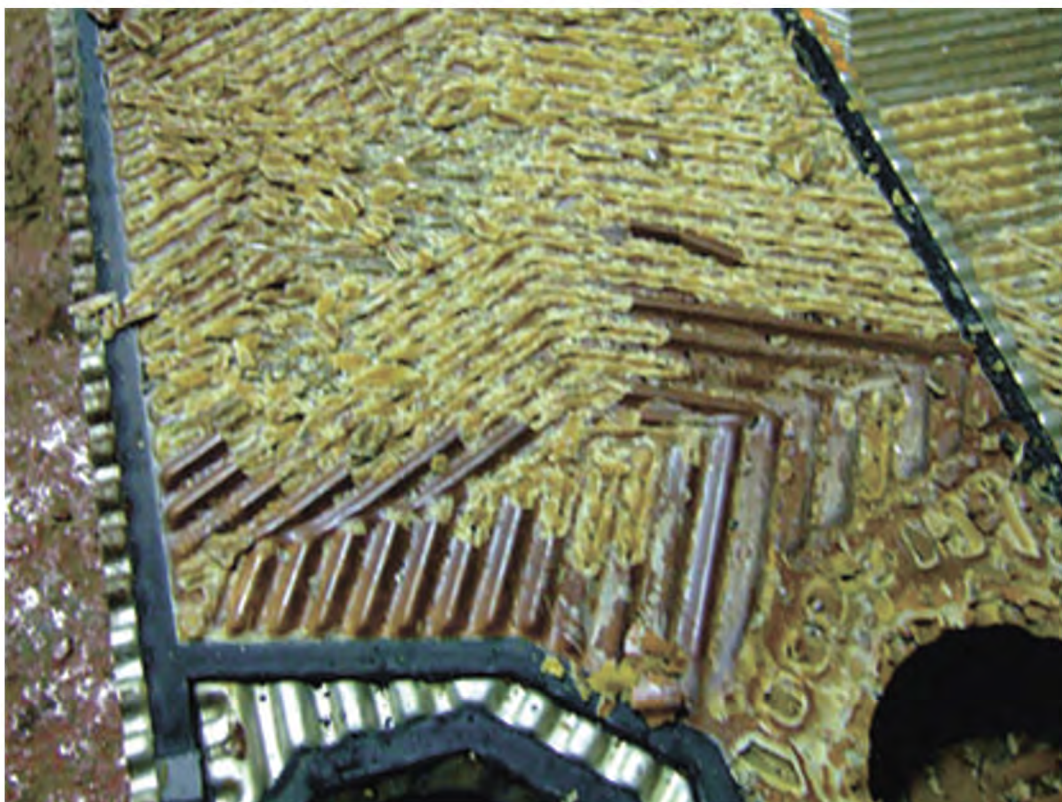


Современные технологии водоподготовки

Жёсткая вода и её вечная спутница - накипь за год могут сделать из нового теплообменника "старый".



Накипь и отложения на пластине теплообменника.

Потери вследствие накипи:

1. Перерасход тепловой энергии.

Теплопроводность накипи в десятки, а зачастую и в сотни раз ниже, чем у стали. Поэтому даже тонкий слой накипи резко снижает эффективность работы теплообменников. Из-за накипи тепловая энергия начинает тратиться впустую. И чем толще её слой, тем больше потери. По данным фирмы Hydropath (Англия), толщина слоя накипи в 0,8 мм увеличивает расход тепловой энергии на 7%; 1,6 мм - на 11%; 3,2 мм - на 18%.

2. Непредвиденные расходы на комплектующие.

Частые вскрытия теплообменника сокращают срок службы уплотнителей, прокладок и других элементов оборудования, часто дорогостоящих.

3. Сокращение срока службы оборудования.

Применение агрессивных методов очистки повреждает защитное покрытие на поверхностях пластин теплообменников. На шершавой поверхности новая накипь вырастает значительно быстрее, и при этом она крепче въедается в поверхность. А значит, следующую очистку придётся делать раньше и она будет более трудоёмкой.

Решение: противонакипное и антикоррозийное устройство WS



- ✓ Препятствует осаждению накипи на внутренних поверхностях труб, котельного и теплообменного оборудования
- ✓ Способствует удалению существующих отложений
- ✓ Подавляет внутреннюю коррозию

Почему не фильтр?

Минералы, пока они растворены в воде, невозможно задержать обычным фильтром. Это как пытаться убрать сахар из чая при помощи ситечка.

Почему не хим.водоочистка (ХВО)?

ХВО эффективна. Только будьте готовы закупать реагенты, делать анализы воды, проводить тех.обслуживание и утилизацию отработанных химикатов.

К тому же, в воде после ХВО почти нет кальция и магния. А они нам очень нужны, чтобы быть здоровыми.

Мы рекомендуем устройства WS ферритного типа

Почему устройства WS выгодны жильцам?

- + обслуживание (очистка от накипи), включая стоимость уплотнителей, пластин, повреждаемых при очистке скребками и агрессивными хим.реагентами, оплачиваются жильцами. Применение устройства WS снижает и частоту, и стоимость этих процедур;
- + сокращение перерасхода тепловой энергии, затраченной на нагрев воды, а значит и снижение платы за тепло.

Почему в устройстве WS заинтересованы ТСЖ (управляющие компании)?

- + оно избавляет их от «головной боли» - ИТП работает надежно, и не ломается (т.е. реже придётся «организовывать процесс» ремонта и обслуживания – согласование времени, передача ключей, последующая уборка и прочие хлопоты);
- + очищать теплообменник ИТП можно будет не только реже, а и проще. Т.е. дешевле.

Почему это выгодно сервисным компаниям, привлекаемым для ремонта и обслуживания ИТП?

- + устройство WS снижает время и трудозатраты на очистку теплообменников ИТП. И здесь уже экономит свои деньги, снижая издержки, сама сервисная компания.
- + снижается риск повреждения пластин и уплотнений во время очистки. А значит, в глазах заказчика (ТСЖ, УК, жильцов), компания будет выглядеть настоящим профессионалом. Тем, с кем приятно работать.

Почему устройства WS?

Чем они отличаются от других противонакипных устройств?

1. WS передаёт энергию в воду с помощью кольцевого магнитопровода, изготовленного из ферритовых пластин. Это позволяет свести потери к минимуму (2-3%). Такой тип противонакипных устройств ещё называют "ферритным". Для сравнения: в устройствах с индукционными катушками (применялись ранее) потери энергии составляют более 99%.
2. WS непрерывно измеряет уровень своего сигнала и показывает его на цифровом индикаторе. Не нужно вызывать специалиста для установки и контроля работы устройства.
3. В конструкции применены самые современные материалы и новая технология обработки воды. WS на 17% эффективней аналога иностранного производства.
4. Стоимость в 2,5-3 раза ниже чем у аналога иностранного производства.

Устройство WS внесено в Реестр инновационных технологий РФ. Рег.номер 287.



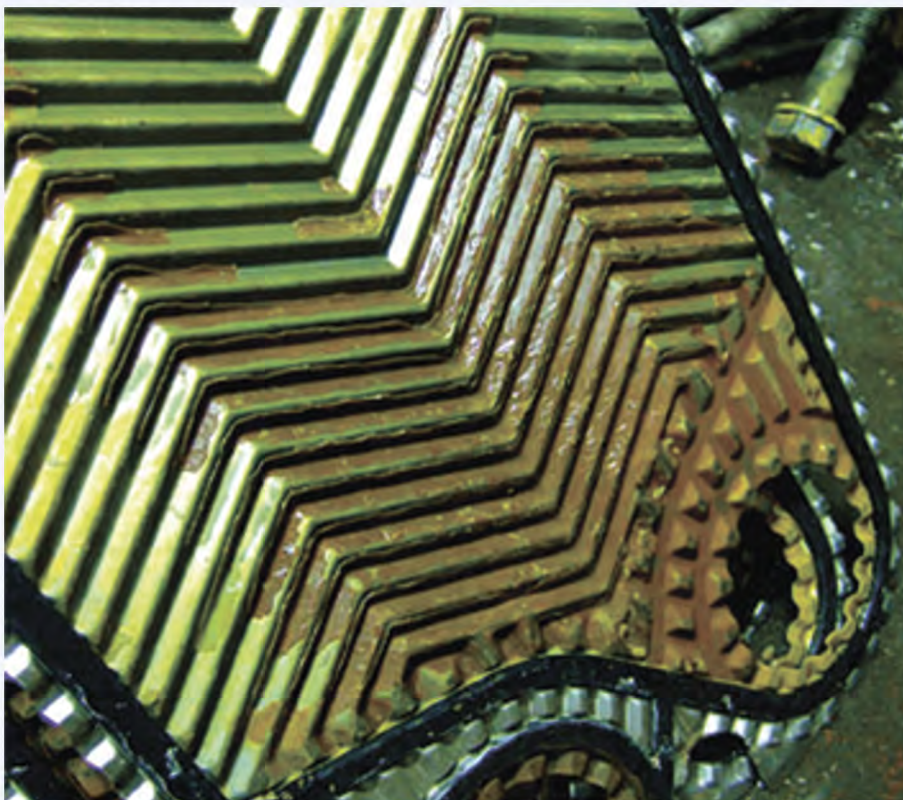
Сравнение устройств для электромагнитной обработки воды

Устройство:	WS	Гидрофлоу	4 обмотки**	2 обмотки**
к*	100	83	0.67	0.04
Цифровой индикатор	да	нет	нет	нет
Подавление коррозии	да	да	слабо	оч.слабо
Подавление бактерий	да	да	оч. слабо	нет
Надежность	высокая	высокая	низкая	низкая
Сложность монтажа	простой	сложнее	оч. сложный	сложный

* - эффективность передачи энергии в воду (относительно WS)
 ** - приборы против накипи с индукционными обмотками (наматываются вокруг трубы)

Что изменится после установки противонакипного устройства WS?

1. Снижение перерасхода тепловой энергии, снижение “недогрева”.
2. Простая и щадящая очистка теплообменников. Например с помощью бытовой автомойки и путём встряхивания пластин.
3. Продление срока службы пластин теплообменника.



На фото - пластина теплообменника ИТП многоквартирного дома после 8 месяцев работы с ферритным противонакипным устройством. Зеркального блеска конечно нет. Это реальный объект. Видно, что заблокированных каналов нет. На пластинах теплообменника присутствуют остаточные отложения. Чаще всего это налёт, напоминающий мельчайшую пудру. Иногда - в форме горошин, которые рассыпаются в пыль при прикосновении.

Монтаж и эксплуатация.

Место установки устройства WS в многоквартирных домах: для защиты теплообменников, место установки устройства – на «обратный» трубопровод, на участке между циркуляционными насосами и вводом в теплообменник. Возможна установка одного устройства на пару теплообменников, включенных параллельно. Если в доме нет ИТП, то место установки - на вводе в дом. Если есть насосы - после насосов. Если в доме несколько уровней подъёма (высотный) – то после насосов первого подъёма и после насосов второго подъёма.

Монтаж устройства WS производится поверх трубы, без “врезок”.

Питание - сеть 220В. Потребляемая мощность - менее 10 Вт.

Устройство не требует расходных материалов. Техническое обслуживание сводится к визуальному осмотру и периодической (раз в 2-6 месяцев) проверке затяжки пластиковых болтов.

ООО “Гидрофлоу”

Телефон: +7 (495) 789-92-28, 223-35-93

www.wsngn.ru

e-mail info@wsngn.ru