

Прилади для обробки води нехімічним способом EZV

Проблема утворення накипу (водного каменю)

Утворення накипу від води створює нам чимало проблем у побуті. Як відомо, водяний камінь є поганим провідником тепла. Його утворення на теплообмінних поверхнях побутових



теплообмінників, котлів та бойлерів знижує ефективність даного обладнання, внаслідок чого підвищується споживання енергії. У водопровідній мережі знижується проточність водопроводу. Хімічна очистка даного обладнання від накипу підвищує витрати на його експлуатацію та догляд, знижує термін служби. Цю проблему можна вирішити за допомогою використання м'якої води або обробки, внаслідок якої вода набуде властивостей м'якої води. Обмежити утворення накипів можна за допомогою фізичної обробки води під впливом електромагнітного поля. Після такої обробки вода набуває властивостей, завдяки яким водний камінь не утворюється. Така обробка не впливає на хімічний склад води, вміст кальцію не змінюється

Вирішення проблеми - прилади EZV

Прилади EZV конструктивно вирішені на базі мікропроцесора, який на основі відповідного алгоритму та даних у пам'яті генерує на виході високо неперіодичний сигнал. Після посилення в кінцевому рівні сигнал надходить у котушку, розміщену на водопровідній трубі з оброблюваною водою, де створює динамічне пульсуюче електромагнітне поле. Це поле впливає на оброблювану воду, що протікає по водопроводу, що призводить до порушення зв'язків накипоутворюючих речовин (кальцій і магній) з молекулами води. Така вода не тільки втрачає на певний час (близько 72 годин в залежності від умов) здатність створювати твердий накіп, але навіть розчиняє водний камінь, що раніше утворився. Прилади забезпечені незалежним контуром автоматичного контролю наявності сигналу на виході та подальшої реактивації мікропроцесора, завдяки чому прилади EZV стійкі до коливань напруги живлення, зовнішніх перешкод та ін. Прилади випускаються в пластмасових корпусах, причому сама електроніка залита спеціальною речовиною, яка оберігає від небажаного впливу навколишнього середовища - вологості, тварини і т.д. Цифрове рішення даних приладів, крім неперіодичного сигналу на виході (в аналогових приладах важко отримати), важливого для максимальної ефективності впливу, також забезпечує високу довготривалість (термін служби 20 років) та температурну (стандартні робочі температури від 0° до 40 ° C) стабільність параметрів створюваного магнітного поля, а також просту та точну обробку сигналів з витратомірів та просте інформаційне

підключення, напр. на керівник процесор (через RS 485). Дані прилади розраховані на напругу живлення 230V / 50 Hz. але в разі потреби можуть бути виготовлені і для інших напруг живлення (110V, 24V, живлення від батарей, дубльоване живлення та ін.).



Споживання електричної енергії цими приладами дуже мале і, залежно від типу приладу, коливається від 2 до 20W при підключенні до мережі 230V. При виготовленні приладів використовуються комплектуючі від постачальників, які використовують норми ISO 9000, і кожен прилад піддається випробуванням на випробувальному стенді мінімально 150 годин. Прилади для фізичної обробки води EZV час виготовляються у 7-ми лініях.

1. Некеровані прилади EZV 15-65



Прилади використовуються для обробки води, що протікає водопровідною мережею розміру 1/2" 2.5" у малих виробництвах, пекарнях, цехах, в контурах циркуляції та обігріву води в побуті та ін.

2. Прилади з двоступеневим керуванням EZV..T

Дана лінія приладів призначена для невеликих систем (водопровід від 1" до 2.5") з відносно великою зміною витрати, причому протягом дня, тижня або іншого часового проміжку дана зміна витрати періодично повторюється. Найчастіше до приладу підключається таймер з денним або тижневим циклом, який відповідно до установки перемикає прилад з низького на високу витрату. Типовий приклад використання є об'єкти з регулярно повторюваним денним режимом казарми, інтернати, бази відпочинку, лікарні, житлові багатоквартирні будинки та ін.