

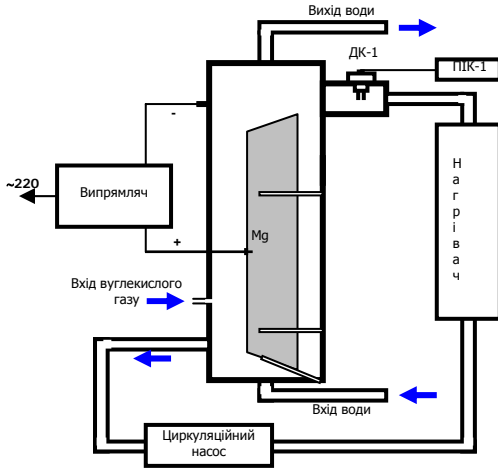
Установки магнієвого захисту від корозії

Призначення

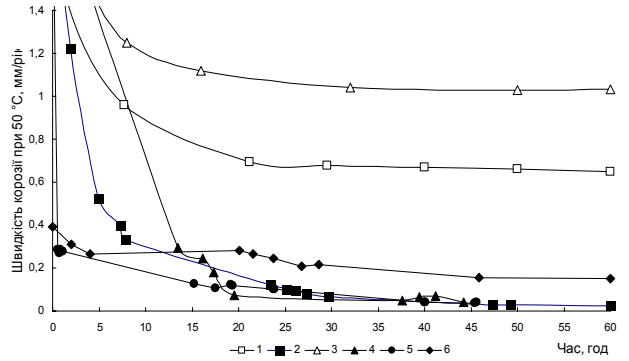
Установки призначені для захисту від корозії внутрішньої поверхні сталевих трубопроводів систем гарячого водопостачання та опалення. Застосування установок дозволяє звести до мінімуму корозійні пошкодження.

Метод захисту від корозії

Захист від корозії внутрішньої поверхні трубопроводів здійснюється внаслідок утворення на поверхні, що кородує, стійких захисних плівок з природних компонентів корозійного середовища, які виділяються з води в присутності іонів магнію, що утворюються при його анодному розчиненні. Струм розчинення анода та, відповідно, ступінь захисту регулюється за показниками давача потоку і давача корозії. Таким чином, вплив розчиненого у воді кисню зводиться до мінімуму, що дає можливість відмовитися від традиційного деаерування чи силікутування води.

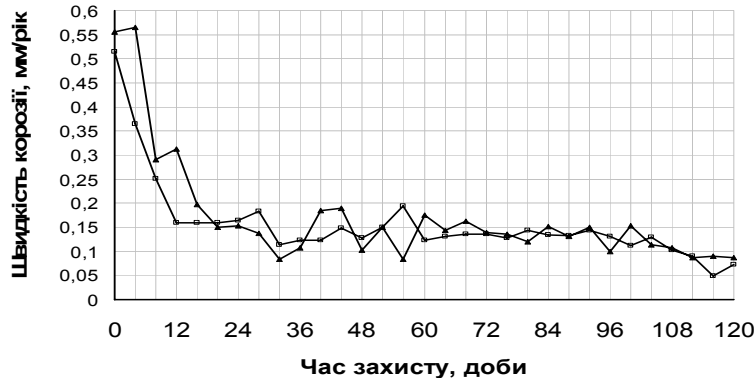


Лабораторна установка для проведення магнієвого захисту сталі.



Зміна швидкості корозії з часом при застосуванні магнієвого захисту в різних умовах: 1 – без захисту у водопровідній воді систем ГВП; 2 – при застосуванні магнієвого захисту у водопровідній воді систем ГВП, $i_a = 1 \text{ mA/cm}^2$; 3 – без захисту у воді системи опалення з контактним водонагрівачем (концентрація $\text{CO}_2 = 60 \text{ mg/dm}^3$); 4 – при застосуванні магнієвого захисту в системі з КВН, $i_a = 1,5 \text{ mA/cm}^2$; 5 – при застосуванні магнієвого захисту у водопровідній воді без вуглекислого газу, $i_a = 1 \text{ mA/cm}^2$; 6 – при застосуванні магнієвого захисту у водопровідній воді на електродах, вкритих продуктами корозії, $i_a = 1 \text{ mA/cm}^2$.

Магнієвий захист сталі від корозії (Кременчуктеплокомуненерго)



Установка ЩИТ-5/2У на котельні с. Пантаївка Кіровоградського ТКЕ



Установка ЩИТ-5/2У на котельні м. Мелітополь



Установка ЩИТ-5/2У на котельні №1 м. Олександрія Кіровоградського ТКЕ

Розробник

Установки для захисту трубопроводів від внутрішньої корозії типу ЩИТ розроблені спеціалістами НТУУ "КПІ" та науково-розробницькою фірмою «ГЕРА-АНТИКОР». тел.: (050) 462-82-10, (044) 443-55-46; E-mail: info@gera-anticor.com.ua.

Установки сертифіковані органом "УКРСЕРТЕЛЕК" Державного комітету України зі стандартизації, метрології та сертифікації.

Більш детальна інформація на нашому веб-сайті: www.gera-anticor.com.ua

Виробник

Науково-виробнича фірма ТОВ "ТРАНСЕНЕРГОБУД". тел. 428-71-12. Бухгалтерія т/ф. 428-75-00.