

Комунальне підприємство
ЧЕРКАСИВОДОКАНАЛ
Черкаської міської ради

18036, м.Черкаси, вул. Ватутіна, 12
Тел. (Факс) 37 - 33 - 00

№ _____



Р/р 26003317673900 в АТ "УкрСиббанк"
МФО 351005, код 0 3 3 5 7 1 6 8

На № _____

*Про досвід використання приладу від накипу та корозії VULCAN S 25
на супутниковій воді ділянки хлорування питної води гіпохлоритом натрію*

З 2011 року на нашому підприємстві функціонує ділянка дохлорування води товарним гіпохлоритом натрію, що змонтована на НС III підйому.

Перед введенням, товарний гіпохлорит натрію марки «А» розбавляється до робочого розчину з концентрацією за залишковим хлором 40-60 г/дм³. Даний розчин транспортується до точок введення не безпосередньо, а вводиться у трубопровід супутникової води, по якому потрапляє до врізок на магістральних водогонах. При цьому довжина ліній супутникової води складає близько 120-140 метрів.

Через декілька місяців після введення даної ділянки у роботу, почало спостерігатися звуження умовного діаметру ліній супутникової води внаслідок їх заростання карбонатом кальцію, що в кінцевому результаті призводило до повної зупинки процесу протягом 4-6 місяців. Після повної заміни ліній процес повторювався у ті ж терміни.

З березня 2013 року, у якості експерименту, на загальну лінію супутникової води (Ду-100 мм) перед врізками розчину гіпохлориту натрію, був встановлений прилад VULCAN S 25. На той час в роботі були 2 з трьох ліній, одна з яких була повністю новою, інша – на 50 відсотків (часніта від врізок ГН до середини лінії) була у використанні та мала товщину наросту карбонату кальцію – 6-8 мм, друга частина (від середини лінії до врізки у магістральний водовід) була новою. Всі трубопроводи виконані із поліпропілену.

На даних лініях були вибрані контрольні точки та зроблені фото до, через три та шість місяців використання приладу VULCAN S 25. Метою експерименту було визначити можливість зменшення або усунення накопичення осаду на даних трубопроводах та можливості розчинення вже існуючого осаду.

За результатами експерименту через 6 місяців були зроблені наступні висновки:

1. використання приладу VULCAN S 25 значно знижує інтенсивність утворення осаду в нових трубопроводах супутникової води (приблизно 1-1,5 мм за 6 місяців), причому щільність даного осаду нижча і він легше піддається видаленню
2. на трубопроводі з існуючим осадом практично не спостерігається збільшення шару відкладень (1-2 мм за шість місяців), в той же час спостерігалось відшарування існуючого осаду та злипання його часток у трубопроводі, що перешкоджало протіканню води трубопроводом та, в кінцевому результаті, зупиняло роботу даної лінії.
3. Протягом перших трьох місяців роботи осад на новому трубопроводі не утворюється зовсім.

Вважаю можливим рекомендувати прилад VULCAN S 25 для використання у схемах, подібних тій, що має місце на нашому підприємстві, а також в системах, що працюють на електролізному ГН, попередньо замінивши лінії дозування та дотримуючись вказівок з

встановлення та режиму роботи приладу, що допоможе мінімум вдвічі збільшити термін між замінами даних ліній та проведенням їх очищення.

Фотографії контрольних точок додаються

Гол.технолог

Гончаренко О.В.

Фото1. Розташування приладу на лінії супутникової води

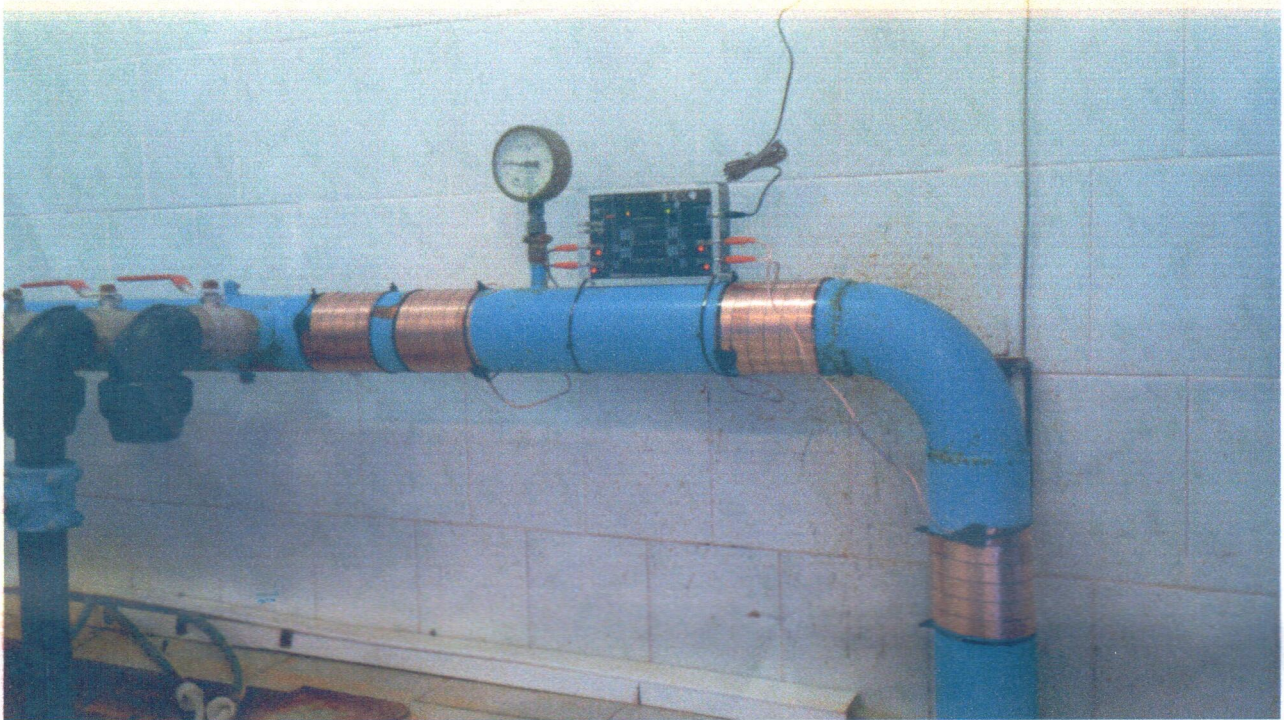


Фото 2. Контрольна точка 1 (нова ділянка лінії на початку досліду)



Фото 3. Контрольна точка 1 через 3 місяці використання приладу



Фото 4. Контрольна точка 1 через 6 місяців



Фото 5 . контрольна точка 2 (лінія, що мала шар карбонату кальцію на початку експерименту) до використання приладу



Фото 6 . контрольна точка 2 (лінія, що мала шар карбонату кальцію на початку експерименту) через 3 місяці

