

Метод регенерації розчину та системи, що необхідні для його використання.

На різних етапах хімічної підготовки води на підприємствах теплоенергетики утворюються стічні води і осад, значна частина яких скидається в каналізаційну мережу. Вище означене відноситься в першу чергу до наступних видів стічних вод:

- стічні води і осад (шлам) від освітлювачів (вертикальних відстійників) для реагентного (содо-вапняного) пом'якшення води;
- стічні води від промивки (регенерація) механічних фільтрів;
- стічні води від розпушування загрузки натрій-катіонітових фільтрів;
- засолені стічні води від промивки (регенерації) натрій-катіонітових фільтрів

Технологічна схема сумісної очистки вказаних вод від завислих речовин.

.....

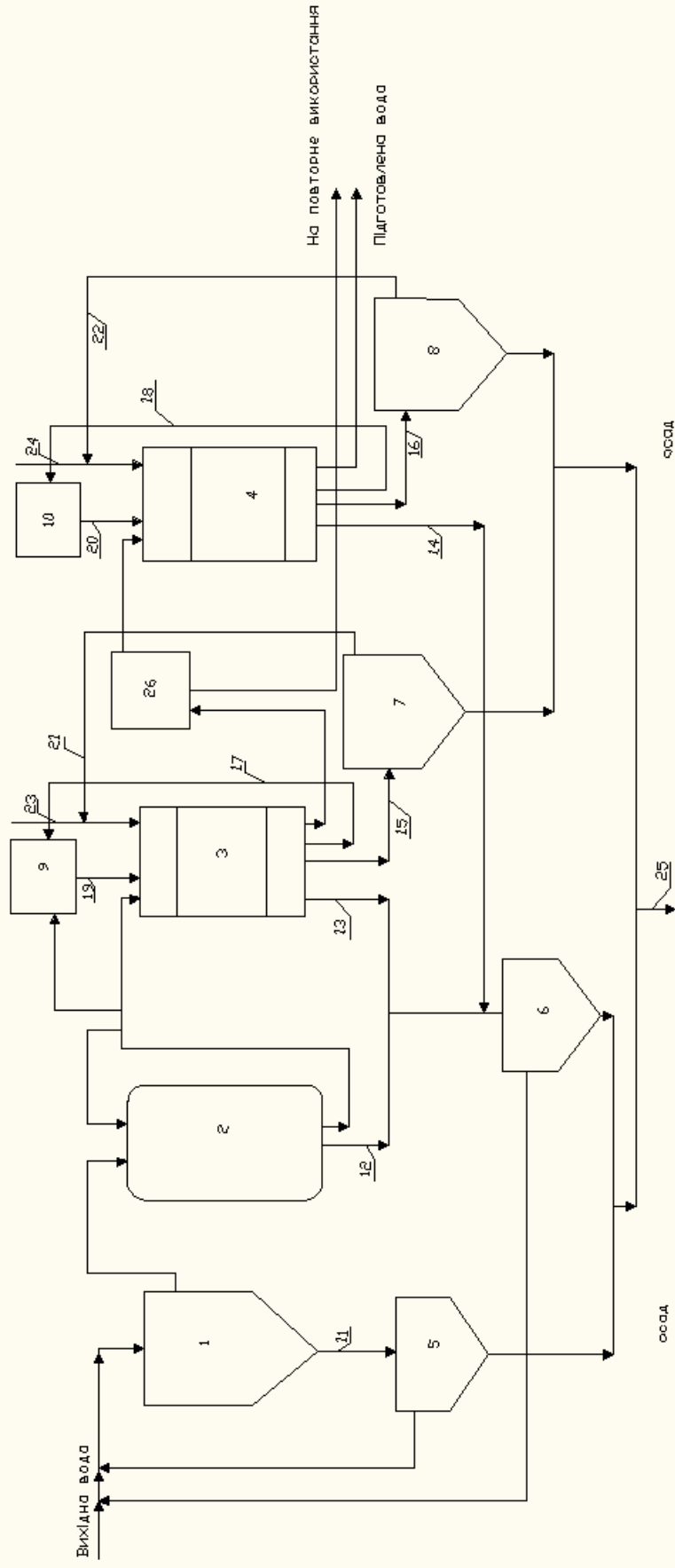


Схема водопостачання і водовідведення ХВО:

1, 7, 8-вертикальний відстійник; 2-механічний фільтр; 3, 4-Na-катіонітові фільтри 1-го і 2-го ступеня; 5, 6-відкритий гідроциклон з механічним видаленням осаду; 9, 10-промивні баки; 11-видалення осаду з вертикальних відстійників; 12-відвід промивної води від механічних фільтрів; 13, 14-відвід стічних вод від зрихлення Na-катіонітових фільтрів 1-го і 2-го ступеней; 15, 16-вода від промивки (регенерації) Na-катіонітових фільтрів 1-го і 2-го ступеней (за першої 20 хвилин-«соли гореччи»); 17, 18-відвід 2-ї порції від промивки (регенерації) Na-катіонітових фільтрів; 19, 20-подача води на зрихлення Na-катіонітових фільтрів; 21, 22-подача циркуляційного солевого розчину (після пом'якшення) на регенерацію Na-катіонітових фільтрів; 23, 24-подача свіжого розчину NaCl; 25-відвід осаду на утилізацію в промисловість будівельних матеріалів; 26-бак пом'якшеної води.