

Тема. Профілактичне очищення мережі

Мета заняття: ознайомитись з основами профілактичного очищення мережі та основними способами його проведення.

Завдання:

- викладач ділить студентів на 4 групи;
- за вибором викладача студенти мають дати опис процесу, обраного способу;
- дати відповідь на питання тесту.

Основні положення:

Регулярне профілактичне (попереджувальне) очищення трубопроводів є найбільш трудомісткою експлуатаційною роботою в системі водовідвідної мережі. Мета його – забезпечити безперебійне протікання стічних вод і попередити можливе забивання мережі відкладами осадів. Крім того, профілактичне очищення покращує якісний склад повітря в мережі, оскільки з неї видаляють гниючі органічні речовини, які містяться, звичайно в осаді.

Профілактичне очищення водовідвідної мережі виконують на основі проведення річних планів робіт. У процесі розробки таких планів встановлюють періодичність і послідовність очищення окремих ділянок, способи очищення, необхідна кількість робітників, інструментів і механізмів, виходячи з розмірів трубопроводів та їх технічного стану, гідравлічних умов мережі, результатів технічного огляду тощо.

1 Виберіть правильну відповідність:

1) гідравлічний спосіб;	а) очищення струменями води, яку подають під високим тиском;
2) гідромеханічний спосіб;	б) очищення снарядами, які протягують трубопроводами за допомогою лебідок;
3) гідродинамічний спосіб;	в) очищення саморушними (за рахунок підпору води) снарядами, що плавають і пересуваються по дну;
4) механічний спосіб;	г) промивання водою.

1 ____

2 ____

3 ____

4 ____

2 Який спосіб профілактичного очищення мережі застосовують на трубопроводах $d = 150\text{--}250$ мм за наявності осадів, що щільно злежалися?

- механічний;
- гідравлічний;
- гідромеханічний.

3 Які засоби використовують при гідромеханічному способі очищення мережі при різних діаметрах:

- | | |
|---------------------|---|
| 1) d до 0,6 м; | а) дерев'яні циліндри та металеві кулі; |
| 2) d більше 0,6 м | б) гумові кулі та диски. |