

Питання до заліку з дисципліни «Аналіз ефективності роботи систем водопостачання та водовідведення»

1. В якому гідравлічному комплексі для визначення витрат в лініях достатньо буде тільки рівнянь I групи?
2. Яким чином реалізується обґрунтованість вибору методів ремонту каналізаційного колектора?
3. Від чого залежить кількість рівнянь зовнішньої ув'язки при аналізі кільцевої мережі з кількома насосними станціями та кількома водонапірними баштами?
4. Як здійснюється оцінка методів ремонту за економічними та технологічними параметрами?
5. В чому суть узагальнених рекомендацій щодо вибору методів ремонту та відновлення каналізаційного колектора?
6. Для яких організаційно-технологічних рішень застосовуються математичні моделі однокритеріальної оптимізації за умови вибору різних методів ремонту ділянок каналізаційного колектора?
7. Чим друга елементарна комбінація, з яких складаються гідравлічні комплекси, відрізняється від першої?
8. Якими показниками характеризується робота водопровідної лінії?
9. Чим пояснюється та обставина, що подача насоса в схемі першої елементарної комбінації не залишається постійною при надходженні води з нижнього резервуара в верхній?
10. Чим фіксований відбір відрізняється від нефіксованого?
11. Коли для аналізу роботи гідравлічного комплексу достатньо використати тільки рівняння I II груп?
12. Що таке експлуатаційний ресурс ділянки водовідведення?
13. За яких умов аналізу роботи гідравлічного комплексу необхідно використовувати рівняння всіх чотирьох груп?
14. При якій умові в розгалуженій мережі витрати всіх ділянок можна визначити за допомогою тільки рівнянь I групи?
15. Яку кількість груп рівнянь можна скласти для виконання перевірових розрахунків систем водопостачання?
16. Чим відрізняється аналіз систем з розгалуженими мережами, кількома насосними станціями та кількома водонапірними баштами від аналізу систем з однією насосною станцією та однією водонапірною баштою?
17. Чим аналіз розгалуженої мережі з водонапірними баштами відрізняється від інших систем?
18. Чому напірно-витратні характеристики насосного обладнання в системах водовідведення описуються лінійною залежністю в межах робочої області?
19. Як визначається напрям руху води в фіктивних лініях зовнішніх кілець?
20. Як збільшити подачу дієвої каналізаційної станції?