ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 7

ВИВЧЕННЯ БУДОВИ І КОНСТРУКЦІЇ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

1 Мета роботи

Вивчити будову систем сільськогосподарського водопостачання, призначення і конструкцію складових елементів систем.

2 Програма роботи

- Вивчити будову водозабірних вузлів залежно від джерела води.

- Вивчити номенклатуру труб і фасоних частин, які застосовуються в сільськогосподарських водопроводах.

- Вивчити призначення, будову і принцип роботи запірно-регулюючої арматури в системах сільськогосподарського водопостачання.

- Вивчити призначення і конструкцію напірно-регулюючих споруд систем сільськогосподарського водопостачання.

- Вивчити конструкцію і принцип роботи водорозбірних пристрої в т.ч. і для напування тварин.

- Вивчити улаштування і принцип роботи гідропневматичної установки.

- Вивчити улаштування обладнання для випробувань тру-

бопроводів систем сільськогосподарського водопостачання і порядок їх випробувань.

- Вивчити призначення і улаштування систем каналізації в сільських населених пунктах.

3 Вказівки по підготовці до роботи

Позааудиторно вивчити склад основних елементів систем сільського водопостачання, їх призначення та конструкцію [1] с.337...369; [3] с. 306...328 і по конспекту лекцій студента.

Підготувати таблицю для внесення технічних показників елементів систем сільгоспводопостачання.

4 Оснащення робочого місця

Робоче місце забезпечується макетними зразками елементів систем сільгоспводопостачання, плакатами, цими методвказівками і методичним посібником до даної лабораторної роботи [10].

5 Вказівки по виконанню роботи, аналізу результатів та складання звіту

Виконання роботи слід розпочинати з вивчення джерел води для сільськогосподарського водопостачання, вимог до її якості, конструкції водозабірних вузлів, далі вивчається номенклатура труб, які застосовуються в системах сільгоспводопостачання, фасонні частини, запірно-регулююча арматура, водорозбірні пристрої і напірно-регулюючі елементи. Також слід вивчити склад обладнання для випробувань водопроводів і порядок випробувань.

Ознайомитись з елементами каналізації сільських населених пунктів.

6 Вивчення будови і конструкції елементів систем сільськогосподарського водопостачання

Відомості з вивчених технічних показників елементів систем сільськогосподарського водопостачання слід внести в таблицю 7.1.

Звіт по роботі повинен містити виклад мети цієї роботи і технічну характеристику елементів систем сільськогосподарського водопостачання які наводяться в табличній формі.

Таблиця 7.1 - Технічні показники і характеристика елементів систем сільськогосподарського водопостачання

Елемент	Призначення	Основні технічні показники	Технічна схема

7 Контрольні запитання

1) Що таке система сільськогосподарського водопостачання?

2) Які джерела води використовуються в сільськогосподарського водопостачанні і як вони характеризуються?

3) Як улаштовані водозабірні вузли з підземних і поверхневих джерел води?

4) Для чого служать напірно-регулюючі споруди і як вони улаштовані?

5) Які труби використовуються в сільських водопроводах?

6) Для чого призначені і як улаштовані фасонні частини, запірно-регулююча арматура і водорозбірні пристрої?

7) В чому полягає і як виконується випробування водопроводів?

8) Для чого призначена, як улаштована і робить гідропневматична напірно-регулююча установка?

9) Для чого призначені, як улаштовані і як роблять сільські каналізаційні системи?