

Прізвище та ім'я _____ Група _____ Дата _____

РОБОЧИЙ БЛАНК ПР_3
Визначення вологості ґрунтів тензіометричним методом

Мета роботи: *ознайомитись з конструкцією та принципом дії датчиків т для моніторингу вологості ґрунту; оцінити їх придатність для використання у системах управління зрошенням.*

Теоретичні основи моніторингу вологості ґрунту

Завдання 1. *Дати визначення показникам, що визначаються при моніторингу вологості ґрунту.*

Водний потенціал ґрунту (soil water potential) _____

Об'ємна вологість ґрунту (volumetric water content) _____

Практичні аспекти моніторингу вологості ґрунту

Завдання 2. Дати характеристику (табл.3.1) різним методам моніторингу вологості ґрунту. Вказати переваги та недоліки кожного з них, можливості застосування.

Таблиця 3.1. Характеристика інструментальних методів моніторингу вологості ґрунту

Датчики вологості ґрунту	Зовнішній вигляд	Принцип роботи датчика	Основні експлуатаційні переваги/недоліки
Watermark			
TDR Time Domain Reflectometry			
FDR Frequency Domain Reflectometry			

Тензіометр			
------------	---	--	--

Завдання 4. Позначити на рис.3.1 складові частини тензіометра

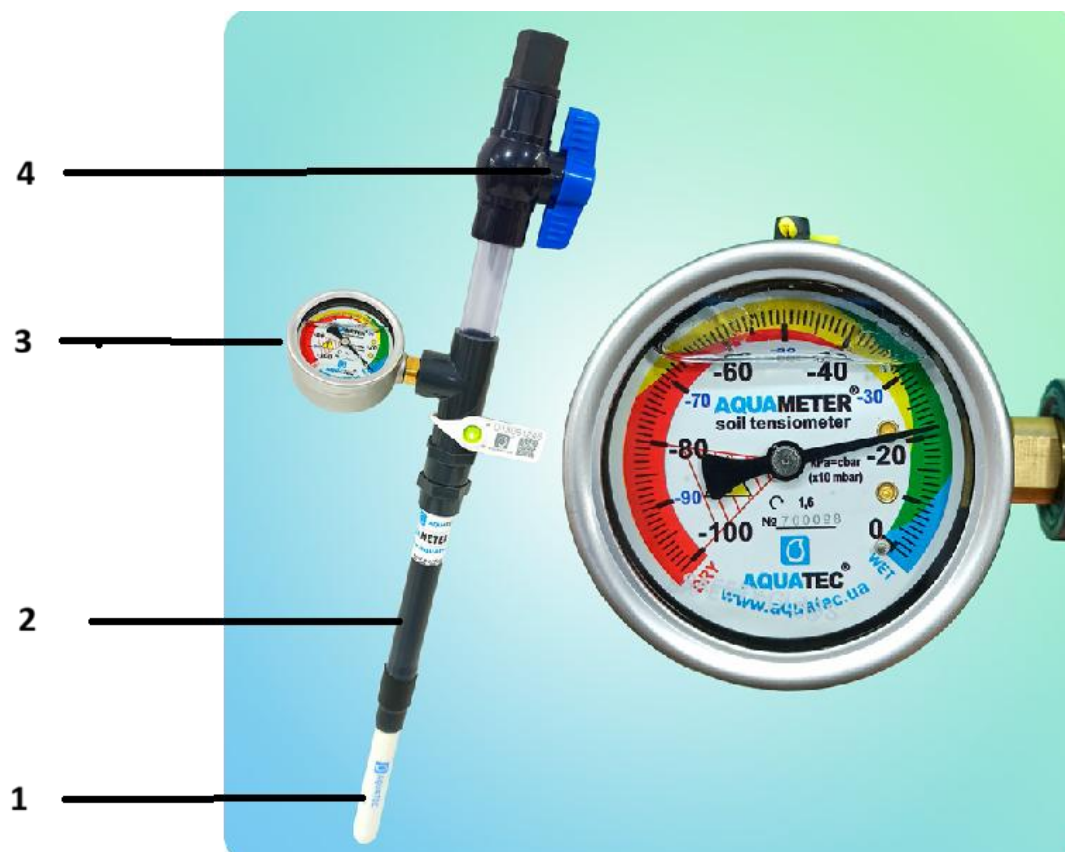


Рис.3.1. Будова тензіометра

1- _____

2- _____

3 —

4 —