



## СИСТЕМА **МЕТЕОТРЕК™**

Програмно-апаратний комплекс, призначений для збирання, аналізування та візуалізації метеорологічних даних, прогнозування погодних умов та оцінки ризиків захворювання рослин

### ПАРАМЕТРИ, ЯКІ ВИМІРЮЄ МЕТЕОСТАНЦІЯ:



Температура та вологість повітря



Сила та напрямок вітру



Атмосферний тиск



Інтенсивність сонячного випромінювання



Кількість опадів



Вологість листа



Температура ґрунту



Вологість ґрунту

Метеостанції METEOTREK™ працюють автономно, цілодобово. Живлення здійснюється від сонячної батареї, а за відсутності сонячного світла – від вмонтованого акумулятору 12 В

[sales@meteotrek.com](mailto:sales@meteotrek.com)  
[www.meteotrek.com](http://www.meteotrek.com)

+38 044 223 13 73

## Технічні характеристики основного блоку

Параметры	Характеристики
Джерело живлення	сонячна батарея потужністю 5 Вт акумуляторна батарея напруженням 12 В та ємністю 1,3 А/г
Струм	≤ 0,3 А
Вхідні сигнали	інтерфейс 4-20 мА сигнал напруги постійного струму 0-110 мВ інтерфейс I <sup>2</sup> C дискретний імпульсний сигнал
Погрішність перетворення вхідних сигналів	не більше ± 0,2%
Вихідний сигнал	GPRS-стандарт у мережах мобільного зв'язку GSM 900/1800, протокол передачі даних Bitrek
Час повної зарядки акумуляторної батареї	8 годин у ясний сонячний день
Час безперервної роботи від акумуляторної батареї (з підключеними датчиками)	не менше 72 годин за наступних умов експлуатації: - передача вимірювальної інформації від первинних перетворювачів до основного блоку – чотири рази на годину - передача вимірювальної інформації від основного блоку до зовнішніх пристроїв – вісім разів на добу
Робочий температурний діапазон	від -40° до +60° С
Відносна вологість повітря	до 100% без конденсації вологи
Габарити (Д x Ш x В)	200мм x 120мм x 75мм
Маса	1,2 кг



**МЕТЕОСТАНЦІЇ МАЮТЬ МОДУЛЬНУ КОНСТРУКЦІЮ, ЩО НАДАЄ МОЖЛИВІСТЬ КОРИСТУВАЧУ ОБИРАТИ ЛИШЕ НЕОБХІДНІ ЙОМУ РОЗШИРЕННЯ. ДОДАТКОВІ ДАТЧИКИ МОЖУТЬ БУТИ ПІДКЛЮЧЕНІ ПІЗНІШЕ**



### СТАНДАРТНИЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Система живлення (сонячна батарея + акумулятор)
- Система обробки та передачі даних (основний контролер з GSM модемом)
- Датчик температури повітря
- Датчик відносної вологості повітря
- Датчик атмосферного тиску
- Датчик швидкості вітру
- Датчик напрямку вітру
- Датчик кількості опадів
- Датчик температури ґрунту
- Датчик вологості ґрунту
- Комплект кріплення датчиків на вертикальній стійці



### ДОДАТКОВО:

- Датчик вологості листа
- Датчик сонячної радіації

**Примітка:** датчик температури та відносної вологості повітря, датчик температури повітря підвищеної точності, датчик атмосферного тиску конструктивно виконані в одному корпусі