



## СИСТЕМА МЕТЕОТРЕК™

Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, анализа и визуализации метеорологических данных, прогнозирования погодных условий и оценки рисков заболеваний растений

### ПАРАМЕТРЫ, КОТОРЫЕ ИЗМЕРЯЕТ МЕТЕОСТАНЦИЯ:

- |   |                                 |  |                                    |
|---|---------------------------------|--|------------------------------------|
|  | Температура и влажность воздуха |   | Сила и направление ветра           |
|  | Атмосферное давление            |   | Интенсивность солнечного излучения |
|  | Количество осадков              |   | Влажность листа                    |
|  | Температура грунта              |  | Влажность грунта                   |

Метеостанции МЕТЕОТРЕК™ работают автономно, круглосуточно. Питание осуществляется от солнечной батареи, а при отсутствии солнечного света – от встроенного аккумулятора 12 В

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

+38 044 223 13 73

## Технические характеристики основного блока

Параметры	Характеристики
Источник питания	солнечная батарея мощностью 5 Вт аккумуляторная батарея напряжением 12 В и емкостью 1,3 А/ч
Потребляемый ток	≤ 0,3 А
Входные сигналы	интерфейс 4-20 мА сигнал напряжения постоянного тока 0-110 мВ интерфейс I <sup>2</sup> C дискретный импульсный сигнал
Погрешность преобразования входных сигналов	не более ± 0,2%
Выходной сигнал	GPRS-стандарт в сетях мобильной связи GSM 900/1800, протокол передачи данных Bitrek
Время полной зарядки аккумуляторной батареи	8 часов в ясный солнечный день
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи (с подключенными датчиками)	не менее 72 часов при следующих условиях эксплуатации: - передача измерительной информации от первичных преобразователей к основному блоку – четыре раза в час - передача измерительной информации от основного блока к внешним устройствам – восемь раз в сутки
Рабочий температурный диапазон	от -40° до +60° С
Относительная влажность окружающего воздуха	до 100% без конденсации влаги
Габариты (Д x Ш x В)	200мм x 120мм x 75мм
Масса	1,2 кг



**МЕТЕОСТАНЦИИ ИМЕЮТ МОДУЛЬНУЮ КОНСТРУКЦИЮ, ЧТО ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ВЫБИРАТЬ ТОЛЬКО НЕОБХОДИМЫЕ ЕМУ РАСШИРЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ МОГУТ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНЫ ПОЗЖЕ**



### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Система питания (солнечная батарея + аккумулятор)
- Система обработки и передачи данных (основной контролер с GSM модемом)
- Датчик температуры воздуха
- Датчик относительной влажности воздуха
- Датчик атмосферного давления
- Датчик скорости ветра
- Датчик направления ветра
- Датчик количества осадков
- Датчик температуры грунта
- Датчик влажности грунта
- Комплект крепления датчиков на вертикальной стойке



### ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

- Датчик влажности листа
- Датчик солнечной радиации

**Примечание:** датчик температуры и относительной влажности воздуха, датчик температуры воздуха повышенной точности, датчик атмосферного давления конструктивно выполнены в одном корпусе