

СИСТЕМА МЕТЕОТРЕК

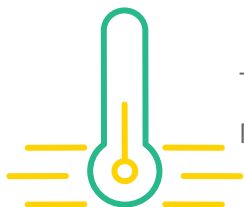
Программно-аппаратный комплекс, позволяющий собирать информацию о следующих метеорологических показателях:



Температура и влажность воздуха



Количество осадков



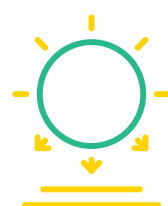
Температура грунта



Сила и направление ветра



Атмосферное давление



Интенсивность солнечного излучения

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

Технические характеристики основного блока

Параметры	Характеристики
Источник питания	солнечная батарея мощностью 5 Вт аккумуляторная батарея напряжением 12В и емкостью 1,3 А/ч.
Потребляемый ток	не более 0,3 А
Входные сигналы	интерфейс 4-20мА сигнал напряжения постоянного тока 0-110мВ интерфейс I ² 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 ч 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 ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ВЫБИРАТЬ ТОЛЬКО НЕОБХОДИМЫЕ ЕМУ РАСШИРЕНИЯ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ МОГУТ БЫТЬ ДОУСТАНОВЛЕНЫ ПОЗЖЕ.



СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

- Датчик солнечной радиации
- Алюминиевая вертикальная стойка (2 метра, Ø 60 мм.)

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