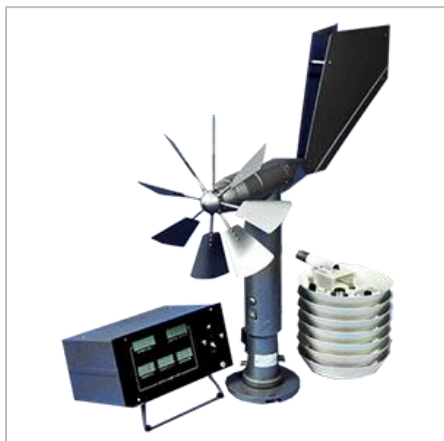


М-49М метеостанция с точкой росы



Метеостанция М-49М с точкой росы предназначена для дистанционного измерения скорости и направления ветра, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха, температуры точки росы влаги.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Описание

В состав данной метеостанции входит датчик ветра, блок датчиков температуры и влажности, пульт с датчиком давления, программное обеспечение М-49М и соединительные кабели. Датчики метеостанции установлены на мачте переносного типа.

Датчик ветра предназначен для преобразования скорости и направления ветра в частоту следования и фазовый сдвиг последовательностей электрических импульсов при помощи двух импульсаторов, выполненных на герконах.

Блок датчиков температуры и влажности предназначен для преобразования температуры и относительной влажности окружающего воздуха в частоты следования электрических импульсов.

Пульт с датчиком давления предназначен для преобразования электрических импульсов датчика ветра, датчика давления, датчика температуры и датчика влажности в числовые значения, отображаемые на цифровых индикаторах пульта, а также для вывода измеренных параметров на компьютер по интерфейсу RS-232 с последующим их сохранением в память компьютера.

Дополнительно в пульте для исполнения метеостанции М-49М с точкой росы предусмотрена возможность вычисления температуры точки росы и индицирования ее значения на цифровых индикаторах при нажатии кнопки ТОЧКА РОСЫ.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазоны измерения:	
скорости ветра при использовании датчика ветра М-127	от 1 до 60 м/с
направления ветра	от 0 до 360 градусы
атмосферного давления	от 600 до 1073 (от 450 до 805) гПа (мм рт.ст.)
температуры воздуха	-50...+50°С
относительной влажности воздуха	10...98%
автоматический расчет температуры точки росы	+5...+50°С
Пределы допускаемой погрешности не более:	
по каналу скорости ветра при использовании датчика ветра М-127	$\pm(0,3 + 0,05V)$ м/с, где V – измеряемая скорость ветра
по каналу направления ветра	± 10 градусов
по каналу атмосферного давления	$\pm 0,5 (\pm 0,4)$ гПа (мм рт.ст.)
по каналу измерения температуры воздуха	при t -30...+50°С: $\pm 0,2$ при t -50...-30°С: $\pm 0,4$
по каналу относительной влажности воздуха	при t -50...-10°С: $\pm 5\%$



	при t -10...+50°C: ±10%
по автоматическому расчету температуры точки росы	±7°C
Порог чувствительности датчика ветра, м/с, не более:	
по скорости ветра	0,8
по направлению ветра	1,2
Питание	- от сети переменного тока напряжением (220± ²² ₃₃) В частотой (50±1) Гц - или от источника постоянного тока напряжением (12±1) В и током не менее 1 А
Мощность, потребляемая метеорологической станцией, должна быть не более	- от сети переменного тока: 35 Вт - от источника постоянного тока: 15 Вт
Габаритные размеры (длина*ширина*высота), мм, не более:	
датчика ветра М-127	630*300*700
блока датчиков температуры и влажности	240*197*230
пульта	260*210*140
Масса, кг, не более:	
датчика ветра М-127	5,8
блока датчиков температуры и влажности	3,0
пульта с датчиком давления	3,7
полного комплекта с датчиком М-127	27

Комплект поставки:

- Датчик ветра М-127.
- Блок датчиков температуры и влажности ДТВ.
- Пульт с датчиком давления.
- Набор кабелей.
- Диск с ПО.
- Техническая документация.