

## **М-49М метеостанция с датчиком ветра ДВМ**



Метеостанция М-49М с датчиком ветра ДВМ предназначена для дистанционного измерения скорости и направления ветра, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха, выдачи и сохранения результатов измерения на компьютер через интерфейс RS-232.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto: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, 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.

### **Технические характеристики**

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
<b>Диапазоны измерения:</b>	
скорости ветра при использовании датчика ветра ДВМ	от 0,6 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°C
относительной влажности воздуха	10...98%
<b>Пределы допускаемой погрешности не более:</b>	
по каналу скорости ветра при использовании датчика ветра ДВМ	$\pm(0,3 + 0,05V)$ м/с, где V – измеряемая скорость ветра
по каналу направления ветра	$\pm 10$ градусов
по каналу атмосферного давления	$\pm 0,5 (\pm 0,4)$ гПа (мм рт.ст.)
по каналу измерения температуры воздуха	при t -30...+50°C: $\pm 0,2$ при t -50...-30°C: $\pm 0,4$
по каналу относительной влажности воздуха	при t -50...-10°C: $\pm 5\%$ при t -10...+50°C: $\pm 10\%$
<b>Порог чувствительности датчика ветра, м/с, не более:</b>	
по скорости ветра	0,6
по направлению ветра	1,2
Питание	- от сети переменного тока напряжением $(220 \pm 22_{33})$ В частотой $(50 \pm 1)$ 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 ДВМ	380*194*412
блока датчиков температуры и влажности	240*197*230
пульта	260*210*140
Масса, кг, не более:	
датчика ветра ДВМ	2,0
блока датчиков температуры и влажности	3,0
пульта с датчиком давления	3,7
полного комплекта с датчиком ДВМ	21

**Комплект поставки:**

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