

М-49М метеостанция полевой вариант



Представляет собой вариант исполнения метеостанции М-49М, предназначенной для мобильного развертывания в «полевых условиях». Также метеостанция может быть установлена на передвижные лаборатории. Параметры электропитания позволяют подключать метеостанцию к автомобильному аккумулятору (12V) или источнику питания (24V).

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Ящик



Пульт с датчиком давления



Датчик ветра ДВМ



Штатив

Описание

Метеостанция М49-М полевой вариант предназначена для дистанционного измерения скорости и направления ветра, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха, и определение температуры точки росы, в полевых условиях. Комплект состоит из датчика ветра, блока датчиков температуры и влажности, пульта с датчиком давления, штатива и соединительных кабелей.

Цифровой дисплей пульта одновременно высвечивает скорость и направление ветра, атмосферное давление, температуру и относительную влажность окружающего воздуха.

Для подключения метеостанции к компьютеру на лицевой панели пульта имеется разъем КОМПЬЮТЕР. Для просмотра и сохранения метеоданных используется программный комплекс, входящий в комплект поставки.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазоны измерения:	
скорости ветра	от 0,6 до 60 м/с
направления ветра	от 0 до 360°
атмосферного давления	от 600 до 1073 (от 450 до 805) гПа (мм рт.ст.)
температуры воздуха	-50...+50°C
относительной влажности воздуха	10...98%
температуры точки росы	+5...+50°C
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 температуре -30...+50°C: $\pm 0,2$ при температуре -50...-30°C: $\pm 0,4$
по каналу относительной влажности воздуха	при температуре -50...-10°C: $\pm 5\%$ при температуре -10...+50°C: $\pm 10\%$
по каналу температуры точки росы	$\pm 7^\circ\text{C}$
Порог чувствительности датчика ветра, м/с, не более:	
по скорости ветра	0,6
по направлению ветра	1,2
Питание	- от сети переменного тока напряжением $(220 \pm 22_{33})$ В частотой (50 ± 1) Гц; - или от источника постоянного тока напряжением (24 ± 1) В и током не менее 1 А; - 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	380*194*412
блока датчиков температуры и влажности	197*197*150
пульта	355*185*125
Масса, кг, не более:	
датчика ветра	2,0
блока датчиков температуры и влажности	1,5
пульта	2,9
штатива	5,5
комплекта кабелей	5,0
полного комплекта	20

Комплект поставки:

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