



М-49М метеостанция с датчиком ветра М-127



Метеостанция М-49М с датчиком ветра М-127 предназначена для дистанционного измерения скорости и направления ветра, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Описание

Метеостанция состоит из датчика ветра М-127, блока датчиков температуры и влажности, пульта с датчиком давления и соединительных кабелей. Датчики соединяются кабелями с пультом, измерение каждого метеорологического параметра производится независимо друг от друга. Цифровые индикаторы пульта одновременно высвечивает скорость и направление ветра, атмосферное давление, температуру и относительную влажность окружающего воздуха.

Обмен данными от метеостанции к ПК производится по последовательному интерфейсу RS-232. ПО для ПК (поставляется в комплекте), отображает и сохраняет результаты измерений метеорологических параметров.

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°
атмосферного давления	от 600 до 1073 (от 450 до 805) гПа (мм рт.ст.)
температуры воздуха	-50...+50°C
относительной влажности воздуха	10...98%
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: $\pm 10\%$
Порог чувствительности датчика ветра, м/с, не более:	
по скорости ветра для датчика ветра М-127	0,8
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 (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	3,7
полного комплекта с датчиком М-127	25

Комплект поставки:

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