

М63-М1 анеморумбометр



Анеморумбометр **М63-М1** предназначен для дистанционного измерения мгновенной, максимальной и средней скоростей и направления ветра в стационарных условиях.

Внесён в Госреестр и сертифицирован.

Исполнение анеморумбометра с выходом на компьютер позволяет производить выдачу результатов измерения по интерфейсу RS – 232 в виде таблиц, графиков, розы ветров.

Архивирование данных в компьютере позволяет получить информацию о ветре за любой промежуток времени (час, сутки, месяц, год). Специальное ПО анеморумбометра позволяет подключить к одному компьютеру до 8-ми анеморумбометров М63М-1.

Анеморумбометры используются в системах сбора метеорологической информации и других отраслях народного хозяйства.

В основе работы анеморумбометра лежит использование зависимостей между скоростью ветра и числом оборотов вертушки, между направлением ветра и положением свободно ориентирующейся флюгарки датчика ветра. При этом скорость и направление ветра преобразуются в частоту следования и фазовый сдвиг последовательностей электрических импульсов, которые после дальнейших преобразований в пульте позволяют производить отсчеты параметров ветра.

В состав анеморумбометра входят:

- датчик ветра,
- пульт,
- преобразователь (для исполнения с выходом на компьютер),
- соединительные кабели.

Преобразователь интерфейса выполняет преобразование интерфейса пульта RS – 485 в интерфейс RS – 232, используемый в IBM – совместимых компьютерах.

Датчик ветра преобразует скорость и направление ветра в частоту следования и фазовый сдвиг последовательностей электрических импульсов посредством 2х импульсаторов, выполненных на герконах.

Пульт преобразует электрические импульсы датчика ветра, пропорциональные скорости и направлению ветра (частота и фазовый сдвиг), в физические значения параметров ветра, отображаемых на световых табло пульта.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения:	
- мгновенной скорости ветра	от 1,5 до 60 м/с
- максимальной скорости	от 3 до 60 м/с
- средней скорости	от 1,2 до 40 м/с
- направления ветра	от 0 до 360
Основная погрешность при измерении скорости ветра, не более	$\pm (0,5 + 0,05V)$ м/с, где V – измеряемая скорость ветра
Основная погрешность при измерении направления	± 10
Порог чувствительности датчика ветра не более:	
- по скорости ветра	0,8 м/с
- по направлению ветра	1,2 м/с
Питание:	
- от сети переменного тока	220 В, 50 Гц
- от источника постоянного тока	12 В
Габаритные размеры:	
- датчика ветра	690×290×635



- пульта	260×210×140
- блока питания	200×210×140
- преобразователя (для исполнения с выходом не ПК)	150×80×40
Масса:	
- датчика ветра	5,8 кг
- пульта	5 кг
- блока питания	12
- полного комплекта	30 кг
Датчик эксплуатируется:	
- при температуре	от -50 до +50 °С
- относительной влажности	до 98 %
Пульт эксплуатируется:	
- при температуре	от +5 до +40 °С
- относительной влажности	до 80 %
Преобразователь эксплуатируется:	
- при температуре	от +5 до +40 °С
- относительной влажности	до 80 %