



М-127 датчик ветра



Датчик ветра «М-127» предназначен для работы в стационарных условиях в составе метеостанций, анеморумбометров, анеморумбографов и т.п. приборов.

Датчик предназначен для эксплуатации в открытой атмосфере в диапазоне температур от -50 до +50°C и относительной влажности до 98%.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазоны преобразования:	
- скорости ветра	от 2 до 60 м/сек.
- направления ветра	от 0 до 360°C
Пределы допускаемой погрешности при измерении:	
- скорости ветра	$\pm(0,3+0,04 V)$ м/сек., где V - измеряемая скорость воздушного потока
- направления ветра	$\pm 8^\circ$
Частота преобразования скорости ветра	$f=KV^*$
Фазовый сдвиг преобразования направления ветра	$\alpha \sim j_i = 360 - (T_1/T_0)360^{**}$
Питание	источник постоянного тока напряжением 12 В
Потребляемая мощность для 1 серии импульсов	не более 0,1 Вт
Габаритные размеры	695 x 295 x 635 мм
Масса	5,8 кг.

Примечания:

* - где:

f - частота следования импульсов в Гц;

K - коэффициент пропорциональности, равный 0,9 Гц*сек/м.

V - скорость ветра в м/сек.

** - где:

α - направление ветра в градусах;

j_i - фазовый сдвиг между электрическими импульсами опорной и основной серии;

T_1 период времени между импульсами опорной и основной серии;

T_0 период времени между импульсами опорной серии.