

Датчик ветра М-127



. Предназначен для работы в стационарных условиях в составе анеморумбометра, анеморумбографа и т. п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон преобразования по скорости ветра

от 2 до 60 м/с;

- Диапазон преобразования по направлению

от 0 до 3600С. ;

- Основная погрешность при измерении

скорости ветра $\pm (0,3+0,04V)$, где V —

скорость ветра;

- Основная погрешность при измерении

направления ± 60 ;

- Частота преобразования скорости ветра $f = KV$, где:

f — частота следования электрических импульсов в Гц;

K — коэффициент пропорциональности, равный 0,9 Гц с/м;

V — скорость ветра в м/с;

- Фазовый сдвиг преобразования направления ветра:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: snf@nt-rt.ru

www.safon.nt-rt.ru

$\alpha \approx \varphi = 360 - T1 / T0 \cdot 360$, где:

φ — фазовый сдвиг между электрическими импульсами опорной и основной серии в градусах;

$T0$ — период времени между импульсами опорной серии;

$T1$ — периоды времени между электрическими импульсами опорной серии;

α — направление ветра в градусах;

- Питание датчика осуществляется от источника постоянного тока напряжением (12+2-1) В;
- Потребляемая мощность для одной серии импульсов не более 0,1 Вт;
- Датчик эксплуатируется в открытой атмосфере в диапазоне температур от —50 до +50 °С и относительной влажности до 98%;
- Габаритные размеры не более 640x290x695 мм;
- Масса не более 6,5 кг.

Сертификат № 15442, Госреестр № 10146-85.

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: snf@nt-rt.ru
www.safon.nt-rt.ru

Датчик ветра малогабаритный ДВМ



Предназначен для преобразования скорости и направления ветра в частоту и фазовый сдвиг электрических импульсов и для измерений скорости и направления ветра в составе систем сбора метеорологической информации и других систем телеметрических измерений, как в стационарных условиях, так и на передвижных объектах в составе анеморумбометра М63М-1, анеморумбографа М63МР, метеостанции М-49М.

Технические характеристики:

- Диапазоны измерений:

скорости ветра от 0,6 до 60 м/с;

направления ветра от 0 до 3600С.

- Предел допускаемой погрешности:

при измерении скорости ветра,

м/с + (0,3+0,05V), где V— скорость ветра;

при измерении направления ветра ± 10 градусов;

- Порог чувствительности датчика ветра:

по скорости ветра 0,6 м/с;

по направлению ветра 1,2 град.

- Габаритные размеры, мм

длина — 380;

ширина — 194;

высота — 412.

- Масса не более 2 кг.

- Датчик эксплуатируется в открытой атмосфере в диапазоне температур от —500С до +500С и относительной влажности до 98%.

Сертификат № 21230, Госреестр № 29644-05.

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: snf@nt-rt.ru
www.safon.nt-rt.ru

Устройство согласующее токовое УСТ



Предназначены для преобразования сигналов датчика ветра М-127 (по скорости и направлению) в унифицированные токовые сигналы для дистанционного (телеметрического) измерения.

Принцип работы УСТ основан на преобразовании частоты и фазы импульсных сигналов от датчика ветра в аналоговые сигналы выходных токов, соответствующие скорости и направлению для измерения атмосферного давления в наземных условиях для работы в помещениях при температуре от — 10 до +50 0С и относительной влажности воздуха до 80%.

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: snf@nt-rt.ru
www.safon.nt-rt.ru