



- СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
- АЭРОПОРТЫ
- БУЙ И МОРСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ
- БЕРЕГОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ
- ГИДРОЛОГИЯ
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ВНУТРЕННЯЯ
- БЕЗОПАСНОСТЬ
- ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ
- МЕТЕОРОЛОГИЯ
- ОКЕАНОГРАФИЯ
- ДОРОЖНОЕ МЕНЕДЖМЕНТ
- ПОЛЯРНЫЕ И ЗИМНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ
- УМНЫЕ ГОРОДА

Скорость и направление ветра



MeteoWind® 2

Анемометр с флюгером. Прибор соответствует требованиям первого класса от ВМО (Всемирная метеорологическая организация), Международной измерительной сети ветроэнергетических институтов по точности предоставляемых данных для применения в метеорологии и при оценке ветровых ресурсов. Прибор потребляет минимальное количество тока (4 мА).

Подшипники и чашки с высокой устойчивостью к воздействию пыли и грязи

- Молниезащита с тройной степенью защиты высочайшего качества, соответствие требованиям ЭМС, защита от перенапряжений и защита от электростатических разрядов
- Выход RS-485, соответствующий промышленным стандартам
- Простые в использовании протоколы MODBUS RTU и ASCII (по выбору пользователя)
- Долговременная устойчивость к загрязнениям с соляными брызгами

Надёжная двухлучевая конструкция чашек для обеспечения точных показаний в любых погодных условиях

Соответствие международным стандартам по измерению направления и скорости ветра

- Соответствие международным стандартам измерений скорости и направления ветра
- 10 Гц - частота выборки для точного сбора данных о порывах ветра
- Чашки с плоской эллиптической формой предоставляют великолепную защиту от дождя, снега, града и льда
- Корпус из анодированного алюминия
- Запатентованные чашки ротора с эллиптической формой обеспечивают защиту от обледенений и снега даже без функции обогрева

Обогреваемый анемометр с флюгером обогрев в 25 Вт для обеспечения надежности при любых погодных условиях

- Обогреватель можно контролировать вручную с помощью дата-логгера, или, обогрев прибора может производиться автоматически, в зависимости от температуры анемометра или температуры анемометра и скорости ветра
- 25 Вт при 24 В для высокой надежности при обеспечении борьбы с обледенением
- 6 Вт при 12 В с автоматическим контролем или с контролем вручную (на усмотрение пользователя) для метеостанций AWOS/AWS

Прибор соответствует требованиям первого класса от ВМО и Международной измерительной сети ветроэнергетических институтов по точности





Критерии измерений анемометра и флюгера				
	Диапазон	Разрешение	Точность	Частота выборки
Скорость ветра	0 - 80 м/с	0.01 м/с	< 1% от измер. знач. (0.3 - 50 м/с) или < ±0.2 м/с ±0.05 м/с (4 - 16м/с) с калибровкой MEASNET	10 Гц при 3 импульса за 1 оборот
Направление ветра	0 - 360°	1°	2° (без зоны нечувствительности)	10 Гц
Линейность	$R^2 > 0.99995$ MEASNET/IEC 61400-12-1:2005			
Чувствительность к углу наклона	откл. косинус, см. главу (Измер. скор. ветра в горизонт. положении)			
Минимальная скорость ветра	<0.3 м/с			
Константы линейности по умолчанию (коэффициенты уравнения калибровки)	по умолч.: раскач. усилит. = 0.43 м/с отклон. = 0.33 м/с (м/с = 0.43 * частот. (Гц) + 0.33) Для Международной измерительной сети ветроэнергетических институтов точность без калибровки: раскач. усилителя = 0.4341 м/с отклон. = 0.3054 м/с			
Постоянная расстояния (расстояние задержки)	<3 м (фиксир.) (по ASTM D 5096-96)			
Электротехнические характеристики анемометра и флюгера				
Выходной сигнал и соединение	RS-485 с Modbus RTU и ASCII			
Питающее напряжение	5..24 ВDC с защитой от пусковых бросков тока и обратной полярности			
Потребление питания	2.6 мА (как для опред. скорости, так и напр. ветра при взятии з амера 10 Гц включая связь с RS 485)			
Защита от молний и перенапряжения	по IEC EN 61000-4-5 на инф. шине и питающ. сети – от, выброса тока ошибок при перед. данных импульсов 15 кВ электростатич. разрядов			
Взаимодействие анемометра и флюгера с окружающей средой				
Рабочая температура	-40 °C до +80 °C			
Диапазон влажности при работе	0 % до 100 % относит. влаж.			
Макс. допустим. рабоч. скорость ветра	>90 м/с (324 км/ч, 200 миль/ч)			
Подсоединение	Байонетный соединитель с о-кольцом из силикона			
Класс защиты	IP55 W (DIN 40050)			
Общие характеристики анемометра и флюгера				
Обогреватель (дополнительно)	25 Вт (1.1 А) при 24 В DC (6 Вт при 12 В DC), ручной или автоматич. контроль (на усмотр. пользователя)			
Вес	Анемометр = приблизит. 300 г (без крепежа из нерж. стали)			
Размеры	Диаметр ротора прибора = Ø164 мм, радиус вращения флюгера = 136 мм, общ. высота = 320 мм			
Патент	OHIM 002153882-0001, 002153882-0002, 002153882-0003			
Монтаж	2 М4 болта с держателем в комплекте поставки, как указано ниже			

Компактная Анемометр с флюгером конструкция

Совмещение электроники анемометра и флюгера позволяют прибору иметь компактную конструкцию. Повышение уровня надежности стало возможным благодаря сокращению количества электрических компонентов. Компактная конструкция прибора позволяет получать более точные показания и помогает сокращать количество накапливающегося снега на поверхности оборудования, что позволяет датчику работать в суровых условиях зим, во многом благодаря функции обогрева. Другие выгоды от приобретения прибор:

- Сокращение количества используемых коннекторов (соединителей) и проводов, что обеспечивает усовершенствованную защиту от молний и погодных условий
- Уменьшение количества монтажных приспособлений и времени установки
- Простота при осуществлении технического обслуживания
- Упрощенная конфигурация дата-логгера

BARANI DESIGN стандарт качества ISO:9001

