

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МПВ-502.17000

КОМБИНИРОВАННЫЙ ДАТЧИК НАПРАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ ВЕТРА

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сельское хозяйство
- Аэропорты
- Буи и морские измерения
- Береговые наблюдения
- Гидрология
- Промышленность
- Внутренняя безопасность
- Интернет вещей
- Метеорология
- Океанология
- Полярные наблюдения



ПРЕИМУЩЕСТВА МПВ-502.17000

- Удобные в эксплуатации подшипники ротора, чашки анемометра и флюгер
- Особый укрепленный двухлучевой тип конструкции с подшипниками, который имеет специальные вкладыши - гарантия прочности
- Молниеотвод 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
- Все модели включают в комплектацию запорное стыковое соединение, устойчивое к воздействию погодных условий

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Скорость ветра:	0...80 м/с (точность < 5%)	Выходной сигнал:	RS-485 с Modbus RTU
Направление ветра:	0...360 ° (точность 3°)		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МПВ-602.14601

Прибор потребляет минимальное количество тока (4мА), оснащен защитой от пусковых бросков тока, а также, устройство относится к классу взрывозащищенных устройств, что позволяет использовать данное оборудование в потенциально взрывоопасных средах.

Защищенные вкладыши подшипника ремонтного размера гарантируют великолепную устойчивость от грязи и погодных условий, таким образом, после проведения ряда тестирований, использование прибора данной серии гарантирует обеспечение долговременной стабильности при осуществлении измерений, и надежность показаний прибора в самых загрязненных условиях.

Критерии измерений анемометра и флюгера				
	Диапазон	Разрешение	Точность	Частота выборки
Скорость ветра	0...80 м/с	0,01м/с	±0.5м/с (0...10 м/с)	10 Гц при 3 импульса за 1 оборот
Направление ветра	0...360°	1°	3° (без зоны нечувствительности)	10Гц
Чувствительность	См. главу (измерение скорость ветра в горизонтальном положении) к углу наклона			
Стартовое значение	< 0,3м/с			
Электрическое подключение	<3 м (фиксированное) по ASTM D 5096-96 расстояние задержки			
Электротехнические характеристики анемометра и флюгера				
Выходной сигнал	RS-485 с Modbus RTU			
Питающее напряжение	5...24ВDC защита от пусковых бросков тока и обратной полярности			
Потребление питания	4mA (как для опред. скорости, таки и напр. ветра при взятии замера 10Гц включая связь с Rs485)			
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 15кВ электростатич. разрядов			
Взаимодействие анемометра и флюгера с окружающей средой		Общие характеристики анемометра и флюгера		
Рабочая температура	-40...+80 °C	Обогреватель (дополнительно, уточняйте при заказе)	25Вт(1.1А) при 24ВDC (6Вт при 12ВDC) ручной или автоматический контроль	
Диапазон влажности при работе	0...100% относительная влажность	Вес	300г (без крепежа из нержавеющей стали)	
Рабочая скорость ветра Vmax выходные сигналы	> 90 м/с (324 км/ч, 200 миль/ч)	Размеры	Диаметр ротора = Ø164 мм, радиус вращения флюгера =136мм, общая высота = 320мм	
Подсоединение	Байонетный соединитель с о-кольцом из силикона	Патент	ONIM 002153882-0001, 002153882-0002, 002153882-0003	
Класс защиты	IP55W (DIN 40050)	Монтаж 2 x M4 болта с держателем в комплекте поставки		

КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Укрепленный двухлучевой тип конструкции чашек для обеспечения точных показаний в любые погодные условия. Обогреваемый анемометр с флюгером Обогрев в 25 Вт для обеспечения надежности при любых погодных условиях.

- | | |
|--|--|
| — Соответствие Российским стандартам по измерению направления и скорости ветра. | — 25Вт встроенный обогреватель распределяет тепло в те участки прибора, где оно необходимо. |
| — 10Гц - частота выборки для точного сбора данных о порывах ветра | — 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. |
| — Быстрый отклик и мин. превышение скорости для получения точных измерений порывов ветра. | — Обеспечена безопасная работа прибора при питании от источника от 5В до 24В DC. |
| — Прочная двухлучевая конструкция роторных чашек | — Производительность обогревателя можно контролировать напряжением на входе |
| — Чашки с плоской эллиптической формой предоставляют великолепную защиту от осадков | — 25Вт при 24В для высокой надежности при обеспечении борьбы с обледенением |
| — Исключительная защита от снега и осадков благодаря наличию корпуса из анодированного алюминия, а также, благодаря чашкам из полиэфирного стеклопластика с защитой от УФ излучения. | — 6Вт при 12В с автоматическим контролем или с контролем вручную (на усмотрение пользователя) для метеостанций AWOS/AWS |

МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Совмещение электроники анемометра и флюгера позволяет 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.

ШЕСТИГРАННЫЕ ГАЙКИ РОТОРА

простота в обслуживании

УВЕЛИЧЕНИЕ ШАРОПОДШИПНИКОВ РОТОРА
ОСОБЫЙ ДИЗАЙН

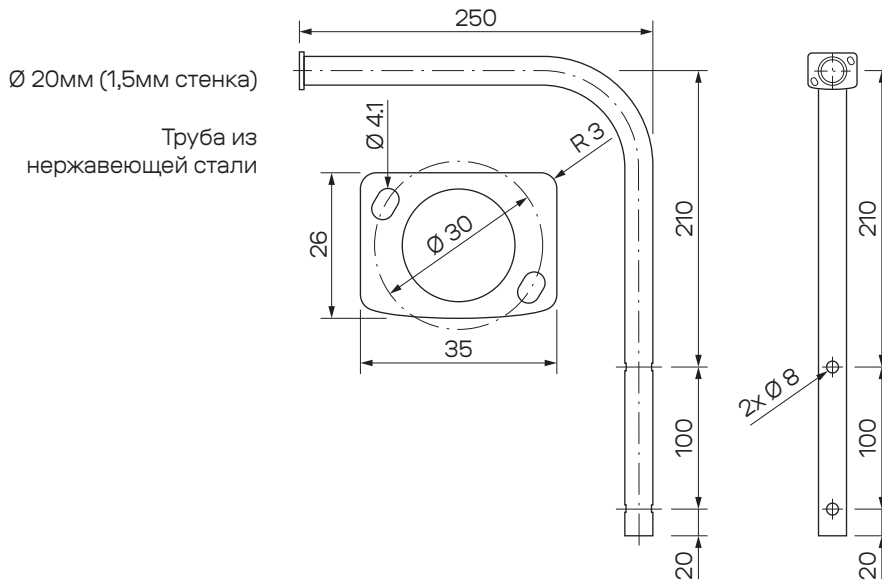
для обеспечения великолепной защиты от проникновения грязи и пыли

ДРУГИЕ ВЫГОДЫ ОТ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРИБОРА

- 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.

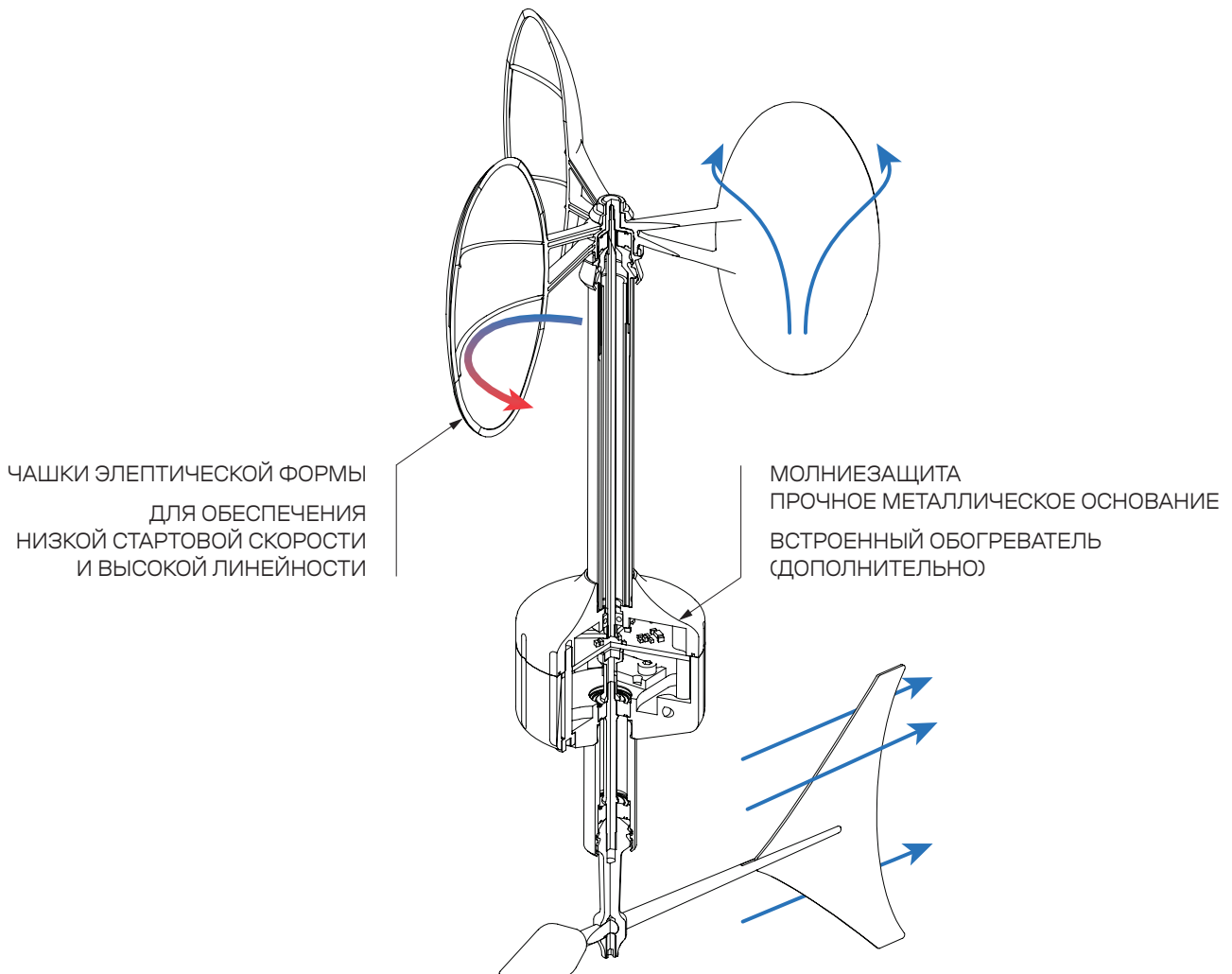


КРЕПЕЖ ДЛЯ АНЕМОМЕТРА



Стандарт качества ISO:9001

ФЛЮГЕР С ДВОЙНЫМИ ШАРОПОДШИПНИКАМИ



ЧАШКИ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НИЗКОЙ СТАРТОВОЙ СКОРОСТИ
И ВЫСОКОЙ ЛИНЕЙНОСТИ

МОЛНИЕЗАЩИТА
ПРОЧНОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ
ВСТРОЕННЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ
(ДОПОЛНИТЕЛЬНО)