

МПВ 702.1648П

МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК

Измерение скорости и направление ветра,
температуры воздуха, относительной влажности,
барометрического давления,
температуры точки росы, глобальная радиация.



ЕАС

ПРЕИМУЩЕСТВА

– **Новейший компактный датчик**

Скорость и направление ветра измеряются ультразвуковыми датчиками, кроме параметров ветра. Лепестковая защита датчика влажности и температуры защищает от воздействия погодных условий, что обеспечивает возможность получения

ПРИМЕНЕНИЕ

- Ветряные турбины
- Профессиональная метеорология
- Автоматизация зданий и моделирование эксплуатационных
- Промышленная метеорология
- Наблюдение за ветром при планировании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Диапазоны измерений | Точность | Разрешающая способность |
|------------------------------|--|---|--------------------------------|
| Направление ветра | 0...359.9° | < 2° (> 1 м/с) RMSE * | 0,1° |
| Скорость ветра | 0...65 м/с | ± 0,2 м/с (v < 10 м/с) ± 2 % (10...65 м/с) | 0,1 м/с |
| Температура | -50...-70 °С | ± 0,1К (0...60 °С) ± 0,2К (-40...0 °С) > 2 м/с | 0,01 °С |
| Относительная влажность | 0...100 % | ± 1,5 % (0...80 %) ± 2 % (80...100 %) | 0,01 % |
| Барометрическое давление | 300...1250 гПа | ± 0,4 гПа (900...1100 гПа, 25...40 °С) ± 0,5 гПа (300...1100 гПа, -20...65 °С) | 0,1 гПа |
| Разрешающая способность | глобальная радиация 0,2 Вт/м2 | | |
| Порог срабатывания | 0,1 м/с | | |
| Нелинейность | < ± 1 % (100...1000 Вт/м2) | | |
| Протоколы | NMEA 0183 • ASCII • SDI-12 • Modbus • другие протоколы по запросу | | |
| Выходные сигналы (интерфейс) | RS485/ RS422 • SDI-12 (дополнительно) | | |
| Диапазон измерения | 0,1...10 Гц • измерение параметров внутр. состояния 50 Гц (по умолчанию 1 Гц) | | |
| Рабочие условия | 50...+70 °С • 0...100 % относительная влажность | | |
| Питающее напряжение | 6...33 В | | |
| Потребление тока | датчик: характеристики 50 мА при 24 ВDC с обогревом: выполняется на заводе-изготовителе 60 Вт 120 Вт (по умолчанию) 240 Вт | | |
| Размеры | Ø 199 мм • высота 235 мм | | |
| Корпус | алюминий, устойчивый к воздействию от морской воды | | |
| Класс защиты | IP 66 | | |
| Вес | 3 кг | | |
| Аксессуары | Кабель датчика, 15 м, 8-полюсный, разъем M16 гнездо | | |

* Среднеквадратическая ошибка модели