



ДВМ-6410 датчик ветра магнитоэлектрический



Датчик предназначен для измерения скорости и направления воздушного потока (ветра). Датчик используется автономно или в составе метеорологической станции (комплекса). Область применения датчиков - обеспечение метеорологической информацией работ, связанных с экологией, климатологией, метеорологией, гидрологией.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Описание

Принцип действия датчика основан на взаимодействии магнитов, связанных с вращающимися частями датчика, и средствами фиксации изменения магнитного поля.

Первичный преобразователь при вращении вертушки и отклонении флюгера формирует две последовательности частотных сигналов. Измерительный контроллер обеспечивает преобразование сигналов в физические параметры (скорость и направление ветра) по индивидуальным градуировочным коэффициентам.

В зависимости от требуемых выходных сигналов (интерфейсов) датчик обеспечивает формирование:

- Интерфейс RS485 (физические значения параметров), обеспечивающий доступ к данным по протоколу Modbus-RTU и/или NMEA-0183.
- Две последовательности импульсов с выхода первичного преобразователя (без обработки измерительным контроллером). Частота первой последовательности импульсов пропорциональна скорости ветра, ширина (длительность) импульсов второй последовательности пропорциональна направлению ветра, т.е. широтно-импульсная модуляция (ШИМ).
- Эмулированные сигналы с выхода измерительного контроллера (две последовательности импульсов, с частотой, пропорциональной скорости ветра, смещенные друг относительно друга пропорционально направлению ветра по аналогии с датчиками ветра М-127 и ДВМ).
- Эмулированные сигналы с выхода измерительного контроллера (две ШИМ последовательности импульсов, с частотой 20 Гц и шириной (длительностью) импульсов, пропорциональных скорости и направлению ветра).

В состав датчика входят:

- Корпус с измерительными средствами.
- Узел крепления на мачте.
- Флюгер.
- Трехчашечная вертушка.
- Кабель нужной длины по заказу.

Технические характеристики

Параметры	Значение
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	0,6-60
Диапазон измерений направления воздушного потока, градус	0-360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости ветра V в диапазоне скорости, м/с: - в диапазоне скорости от 0,6 до 5 м/с включительно - в диапазоне скорости свыше 5 до 60 м/с	$\pm 0,5$ $\pm(0,25+0,05V)$



торговый дом
АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
sales@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений направления воздушного потока, градус	±5,0
Напряжение питания, В	5-12
Ток потребления, мА, не более	50
Условия эксплуатации: Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, градус	-60...+60
Относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %, не более	98
Атмосферное давление, кПа	64...106,7
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	381x45x500
Масса, кг, не более	1,5