

ИСВ-4Е УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК СКОРОСТИ ВЕТРА И ДАТЧИК НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА

Ультразвуковой двухмерный анемометр ИСВ-4Е предназначен для одновременного измерения двухмерных горизонтальных компонентов скорости и направления ветра на основе принципа TOF (время распространения) ультразвуковой волны. Благодаря низкой мощности чипа, потребляемая энергия составляет всего 0,2 Вт.

Конструкция из АБС имеет небольшой вес и большую устойчивость.

Осадки и их интенсивность измеряются с помощью доплеровского радара

ПРИМЕНЕНИЕ

- Шоссе;
- Контроль погоды для сбора урожая;
- Контроль погоды для борьбы с пожарами;
- Контроль загрязнения;
- Контроль мостов;



ОСОБЕННОСТИ

- Чрезвычайно низкое энергопотребление, до 0,2 Вт, подходит для питания от солнечных батарей;
- Отсутствие движущихся или изнашиваемых деталей;
- Конструкция с низким энергопотреблением включает регистраторы данных с питанием от батарей;
- Более легкий вес за счет использования пластикового или алюминиевого корпуса;
- Использует ультразвуковой датчик отражающего типа с прочной конструкцией;

Скорость ветра

Диапазон	0 – 40 м/с
Точность	±5%
Разрешение	0,1 м/с (0,2 узла)
Порог	0,1 м/с
Направление ветра	
Диапазон	0 - 359°
Точность	±3°
Разрешение	1°
Осадки (опционально)	
Диапазон	0-100 мм/ч
Точность	+10%
Разрешение	0,1 мм
Измерение	
Выходная частота	Стандарт: 1 Гц (1 выход в секунду)
Параметры	Скорость и направление ветра
Единица измерения	м/с
Выходы	
Опция 1	RS485
Опция 2	RS232
Скорость в бодах	4800-19200
Протокол связи	MODBUS-RTU или NMEA-0183
Опция 3	SDI-12
Гарантия	
	2 года
Требования к питанию	
Источник питания	3—30 В–
Потребляемая мощность	0,2 Вт
Время запуска	< 5 секунд

Среднее время между поломками

	10 лет
Механические характеристики	
Внешняя конструкция	Корпус из АБС
Размер	Ф84X120 мм
Вес	АБС: 0,38 кг Алюминиевый сплав: 0,78 кг
Окружающая среда	
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -50 °С до +80 °С
Рабочая влажность	от 0 до 100% относительной влажности
ЭМС	EN 55032: 2015 EN 55024: 2010
СЕ	Утверждено
Цвет корпуса	
	Черный или белый
Материал корпуса	
	АБС или алюминиевый сплав

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Размеры (мм):

