

Руководство по эксплуатации



**Измеритель направления ветра
WWDS-1(485)**

Описание

Измеритель направления ветра имеет легкую конструкцию и небольшой размер. Корпус изготовлен из пластика ASA, который обладает высокой прочностью, долговечностью и стойкостью к низким температурам. Встроенный блок измерения направления ветра может выводить соответствующие данные в соответствии с потребностями пользователя и может широко использоваться в области метеорологии, исследований окружающей среды, аэропортах, портах, лабораториях, промышленности, сельском хозяйстве и транспорте.

Функции

- Диапазон измерений: 0-359.9 градусов, разрешение 0,1 градус
- Защита от электромагнитных помех
- Установка разъёма снизу
- Использование высококачественных импортных подшипников с низким сопротивлением вращению для точного измерения
- Корпус высокой механической прочности, с высокой твердостью, не меняет цвет, может использоваться на открытом воздухе в течение длительного времени
- Конструкция и вес оборудования разработаны с учётом небольшого момента инерции и высокой чувствительности.
- Режим вывода: RS485 (ModBusRTU)

Характеристики

Модель	WWDS-1(485)
Интерфейс	RS-485 (ModBUS)
Начальная скорость	≤ 0.8 м/с
Диапазон измеряемых углов	0-359.9 градусов
Напряжение питания	12-24 В
Точность	+/- 3 градуса (скорость ветра <5м/с)
Защита оболочки IP	65
Материал корпуса	ASA пластик
Цвет	черный
Кабель	1 м

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с даты поставки.

Коммуникационный протокол ModBUS RTU

Скорость передачи: 9600 Бит данных: 8 Стоп бит: 1 Бит четности: нет

Запрос направления ветра

02 03 00 01 00 01 D5 F9

02	03	00 01	00 01	D5 F9
Адрес датчика	Функциональный код	Адрес регистра	Кол-во регистров	Контрольная сумма

Ответ направления ветра

02 03 02 03 84 XX XX

02	03	02	03 84	XX XX
Адрес датчика	Функциональный код	Байт данных	Скорость ветра	Контрольная сумма

Анализ данных

$0x0384 = 0x03 * 256 + 0x84 = 900$.

Направление ветра = $900/10 = 90.0$ м/с.

Распайка проводов кабеля.

Красный: +12-24 В

Черный: Земля

Синий: В

Желтый: А