



АРЭ(-М) анемометры ручные электронные



Анемометры АРЭ и АРЭ-М предназначены для измерения скорости воздушного потока. Исполнения отличаются диапазоном измерения, чувствительностью и точностью датчика, незначительно - габаритными размерами. Ручные анемометры АРЭ и АРЭ-М применяют в системах вентиляции, обогрева, кондиционирования, на автокранах, при метеорологических исследованиях - везде, где необходимо измерять скорость ветра.

Заказать

sales@td-automatika.ru



**Анемометр
АРЭ (1...35 м/с)**



**Анемометр
АРЭ-М (0,3...35 м/с)**



**Футляр для транспортировки
анемометра**

Технические характеристики

Наименование	АРЭ	АРЭ-М
Диапазон измерения скорости воздушного потока	от 1 до 35 м/с	от 0,3 до 35 м/с
Порог чувствительности датчика ветра, не более	0,8 м/с	0,3 м/с
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, не более	$\pm(0,5+0,05V^*)$ м/с	$\pm(0,25 + 0,05V^*)$ - при скорости от 0,3 до 10; $\pm(0,25 + 0,1V^*)$ - при скорости от 10 до 35
Питание	4 элемента типа 316 или АА общим напряжением 6 В	
Время непрерывной работы до замены элементов питания, не менее	10 ч	
Потребляемый ток, не более	50 мА	
Потребляемая мощность	0,25 Вт	
Габаритные размеры, не более:		
- датчика ветра (ВхØ)	220x120 мм	220x130 мм
- пульта (ДхШхВ)	175x80x25 мм	175x80x25 мм
- футляра (ДхШхВ)	280x135x150 мм	260x138x146 мм
Масса, не более:		
- датчика ветра	0,27 кг	0,27 кг



- пульт (без элементов питания)	0,20 кг	0,20 кг
- анемометра с элементами питания в футляре	1,5 кг	1,6 кг
Условия эксплуатации:		
- диапазон рабочих температур	-50...+50°C	
- относительная влажность воздуха	до 80%	до 98%
- атмосферное давление	84...106 кПа	

*V – скорость ветра, м/с

Принцип работы

Конструктивно анемометры АРЭ(-М) состоят из датчика ветра и пульта.

Датчик ветра преобразует скорость потока воздуха в частоту следования электрических импульсов. Подключается к пульту с помощью кабеля с розеткой. С помощью пульта электрические импульсы с датчика преобразуются в значение скорости воздушного потока, с индикацией на цифровом табло.

Использование анемометров АРЭ и АРЭ-М:

1. Извлечь пульт анемометра из футляра.
2. Нажать и удерживать в течение 3-4 секунд кнопку питания (батарейки должны быть установлены в отсек питания). На цифровом табло должны загореться нули.
3. Подключить датчик ветра к пульту, нажать и удерживать кнопку питания на пульте, вращая вертушку рукой, убедиться в работоспособности анемометра - показания пульта должны уменьшаться или увеличиваться в зависимости от того, с меньшей или большей скоростью вращать вертушку датчика.
4. Снять показания скорости ветра с цифрового табло пульта через 5-10 секунд после включения питания, когда вертушка примет скорость вращения, соответствующую скорости ветра.

Стандартный комплект поставки:

- Анемометр АРЭ или АРЭ-М в составе: датчик ветра, пульт.
- Футляр.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.

Дополнительный комплект поставки:

- Методика поверки.