

# Young 27106

## Пропеллерный анемометр

Young 27106 – это точное одноосное устройство, созданное для производства измерений ветра. Прибор может замерять поток воздуха в любом направлении, однако пропеллер реагирует только на такую составляющую воздушного потока, которая является параллельной его оси вращения.

Пропеллерный анемометр Young 27106 предназначен выявления параметров скорости ветра в метеорологических и климатологических, а также экологических целях.



### ОСОБЕННОСТИ:

- наличие преобразователя тахогенератора, создающего постоянное напряжение, линейно пропорциональное скорости воздуха;
- пенополистирол (EPS) как материал пропеллера;
- максимальная чувствительность при низких скоростях ветра;
- близкая аппроксимация косинусоидальной кривой при внеосевом отклике;
- геликоидальный пропеллер с быстрым откликом;
- невращение пропеллера при перпендикулярном потоке воздуха;
- совместимость выходного сигнала с широким спектром преобразователей сигналов и устройств регистрации данных.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Показатель
Пропеллер	Материал	пенополистирол (EPS)
	Диаметр	22 см
	Шаг	29,4 см ветрового прохода за оборот
	Диапазон	0-25 м/с
	Порог*	0,3 м/с
	Постоянная расстояния*	2,1 м
Выходной сигнал	Стандарт	преобразователь тахогенератора – аналоговое напряжение постоянного тока, пропорциональное составляющей ветра; полярность указывает направление вращения; 1800 об/мин (500 мВ) = 9,0 м/с
	Дополнительно	датчик Photochopper, 10 имп/об 1800 об/мин (300 Гц) = 9,0 м/с
Требования к питанию	Стандарт	анемометр с тахогенератором имеет автономное питание
	Дополнительно	для анемометра с фотопреобразователем требуется 5-15 В постоянного тока при 11 мА
Размеры	Длина с креплением	43 см
	диаметр корпуса	2,5 см
Монтаж	переходник с резьбой трубы 19 мм, с соединителем типа MS (подключается к анемометру)	
Вес	Масса	0,5 кг
	Вес в упаковке	1 кг

\* Номинальные значения определены в соответствии со стандартными процедурами ASTM (American Society for Testing and Materials – Американского общества по испытанию материалов). Производителем заявлена возможность изменения технических характеристик без предварительного уведомления.

**ВНИМАНИЕ!** Совместимый с прибором кабель Young 18641 поставляется опционально.