

звоните +7 (495) 660-86-30 или пишите [hanwell@hanwell.ru](mailto:hanwell@hanwell.ru) для более подробной информации о продуктах и услугах



[Загрузить](#) | [Контакты](#) | E-mail: [hanwell@hanwell.ru](mailto:hanwell@hanwell.ru)

[<<Назад](#)

► Монитор параметров ветра предназначен для замеров скорости и направления ветра. Простота и коррозионная стойкость конструкции идеальны для многих практических применений. Датчик скорости ветра выполнен, как пропеллер. Пропеллер вращается и генерирует синусоидальный переменный сигнал напряжения частотой прямо пропорциональной скорости ветра. Для повышения надежности отсутствуют токосъемные щетки и кольца.

Направление ветра определяется положением конструкции благодаря стабилизатору (флюгеру), геометрия выполнена так, что снижается влияние флуктуаций в потоке ветра, повышая надежность измерений. Угол поворота отслеживается прецизионным потенциометром, смонтированным в герметичный кожух. При известном напряжении на потенциометр, выходное напряжение прямо пропорционально углу поворота. Крепежное кольцо выполнено так, что при демонтаже и последующей насадке, установки по определению угла поворота не изменяются. Конструкция выполнена из пластика после обработки ультрафиолетом, нержавеющей стали и анодированного алюминия. Используются прецизионные шариковые подшипники изготовленные из нержавеющей стали. Защита от переходных процессов и разделка кабеля расположены в удобной монтажной коробке.

Конструкция смонтирована на стандартной трубке Ø 25 мм. Для применения в условиях прибрежной зоны или на море разработана модель 05106, Wind Monitor-MA, использующая водостойкую смазку подшипников и вместо монтажной коробки применен усиленный хорошо водо-изолированный щеточный канатник. Предусмотрены выходные сигналы и по току и по напряжению. Монитор по заказу может иметь еще два дополнительных выхода.

Модель 05103V предлагается с калиброванными выходами 0 - 1 В постоянного тока (по заказу 0 - 0.5 В), что делает ее удобной для работы со многими регистраторами данных.

Модель 05103L предлагается с калиброванными выходами 4 - 20 мА для каждого канала, что удобно в зонах с повышенными помехами или при длинных кабелях (до нескольких километров). Электронные устройства обработки сигналов находятся в коробке датчика.

На картинке показан радио передатчик r12000 (телеметрический модуль) с 2 входными каналами, подключенными к выходам сигналов скорости и направления ветра. Его номер заказа RL2000-20-00-FF-P2. Такая комбинация идеально подходит для использования, например, в метеорологии.

#### Технические характеристики

Размеры передатчика	110x100x57 мм
Вес	200 г
Питание	Литиевые батарейки
Размеры датчика ветра	70 высота x 550 длина мм
Пропеллер	диаметр 180 мм
Вес	1 Кг
Каналы	2 аналог 1 цифра
Радио частота	434.075 МГц (стандартная)
Питание	10 мВт
Диапазон	3 км в поле
Частотность передачи	4 сек - 3 мин (стандартная)
Скорость ветра	0-60 м/с (200 м/час)
Макс порыв ветра	100 м/с (330 м/час)
Погрешность	Скорость
	+/- 0.3 м/с (1 м/час)
Срок службы	Направление
	+/- 3 градуса
	50 млн. вращений

r12000

#### Типовые применения

- Контроль выбросов
- Направление ветра
- Скорость ветра
- Контроль погоды
- Аттестация

#### Опции датчиков

- Датчик температуры
- Датчик влажности
- Модель для моря
- Сигнализация
- Солнечная батарея
- Источник питания
- Мощная батарея



Certificate No. LRQ 0964710

Certification applies to  
Hanwell Instruments Limited,  
United Kingdom only.



Ханвелл в России | ТЕ Москва | 127287 Скаковая аллея 11 |  
| Тел. +7 (495) 660-86-30 | Факс. +7 (495) 335-59-02 | Моб. +7 (495) 792-14-65 |  
Электронная почта: [hanwell@hanwell.ru](mailto:hanwell@hanwell.ru)