

## **ИПВ-01 индикатор параметров ветра**



Индикатор параметров ветра «ИПВ-01» предназначен для измерения скорости и направления воздушного потока (ветра) с выдачей информации о текущей, средней скорости, направлении ветра, а также максимальной скорости на индикаторном табло и во внешние цепи в наземных условиях эксплуатации.

Области применения измерителя параметров ветра ИПВ-01:

- измерение скорости и направления ветра на аэродромах;
- в области гидрометеорологических исследований
- на объектах народного хозяйства, где требуются сведения о состоянии ветровых выбросов и нагрузок на конструкцию (предприятия работающие на атомной энергии, подъемные краны и др.)

- в речных и морских портах, шахтах и т.д.

### **Особенности:**

- дистанционность датчика 10 км с цифровой передачей данных по двухпроводной линии;
- дистанционность блоков индикации 3 км;
- высокие метрологические характеристики;
- гибкая комплектация.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
Диапазон измерения скорости	0,5 – 80 м/с
Диапазон измерения направления	0 - 360°
Линия связи	двухпроводная, сечение провода – 0,2 мм <sup>2</sup>
Габариты датчика	500x300x120 мм.
Вес датчика	примерно 2,5 кг
Вес каждого блока	1,5 кг
Рабочая температура:	
- для датчика	+60... минус 50° С
- для блоков	+50...минус 40° С
Питание	сеть 220 В, 50 Гц

### **Комплектация**

- датчик скорости и направления ветра (ДСНВ);
- блок сопряжения;
- блок измерения;
- блок индикации;
- коробка разветвительная;
- программное обеспечение (программа обработки данных).

Измеритель параметров ветра ИПВ-01 имеет два варианта комплектации: ИПВ-01, ИПВ-01.01. ИПВ-01 состоит из датчика, блока сопряжения, блоков измерения (до 10 штук), подключаемых через коробку разветвительную, и дискеты с программой обработки данных. На выходе блока сопряжения каждую секунду формируются мгновенные значения скорости и направления ветра, передаваемые в интерфейсе RS-232. Программа обработки данных (для компьютера с операционной системой не ниже Windows 95) формирует текущие (5 секунд) и средние (2 и 10 минут) значения параметров ветра со скользящими интервалами осреднения. Также формируются: максимальные значения скорости ветра за 2 и 10 минут, значение скорости вдоль и поперек взлетно-посадочной полосы. Данные выводятся на экран монитора компьютера в цифровом и графическом виде, возможна запись на винчестер. Блок индикации формирует текущие (5 секунд) и средние (2 и 10 минут) значения параметров ветра со скользящими интервалами осреднения, максимальную и минимальную скорость ветра, ведет счет суточного времени. На индикацию выводится любая пара параметров по выбору



оператора. Линия связи с блоком индикации – двухпроводная с дистанционностью до 3000 метров при сечении провода 0,2 мм<sup>2</sup>.

ИПВ-01.01 состоит из ДСНВ и блока измерения. Блок измерения, снабженный цифровой индикацией и выходом в интерфейс RS-232, формирует текущие (5 секунд) и средние (2 и 10 минут) значения параметров ветра со скользящими интервалами осреднения, максимальную и минимальную скорость ветра, ведет счет суточного времени. На индикацию выводится любая пара параметров по выбору оператора.