



АПА-1/2 анемометр портативный акустический



Анемометр акустический АПА-1/2 предназначен для постоянных измерений скорости воздуха и передаче информации в сеть по стандартным интерфейсам RS232, RS485, токовая петля (4-20), есть вариант подключения к PC по USB.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Области применения

Портативный акустический анемометр АПА-1/2 используется в горных выработках, для аэромеханических измерений и в других отраслях промышленности. В сфере по обеспечению безопасных условий работы и охраны труда, а также в производственных и жилых зданиях при санитарном обследовании.

Особенности:

- Акустический анемометр АПА-1/2 не имеет встроенного источника питания, поэтому у него имеется разъем для подачи питающего напряжения и передачи информации об измерениях в информационную сеть.
- Прибор не имеет подвижных деталей, что способствует способности измерять сверхмалые скорости воздушного потока и стабильности во время эксплуатации.
- Имеется дополнительный режим по выдаче информации о температуре воздушного потока.
- Режим задержки времени измерения.
- Чувствительность к направлению контролируемого потока.
- Более широкий диапазон измерений (от 0,05 до 30 м/с) и информация о наличии движения воздушного потока в диапазоне от 0,00 до 0,04 м/с с переходом через «0» на противоположное значение.
- Безинерционность (до 300 измерений в секунду с возможностью осреднения за любой промежуток времени от 1 секунды до 15 минут).
- Микропроцессорная компенсация погрешности.
- Возможность определения на месте измерения расхода по измеренной скорости.
- Наличие индикатора уровня заряда батареи.
- Межповерочный интервал – 2 года.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Режим работы	Непрерывный
Диапазон измерения мгновенного и усредненного значения скорости воздушного потока	0,05 до 30,0 м/с с переходом через нулевое значение на противоположное направление
Расчет мгновенного и усредненного значения скорости воздушного потока	от 1 сек до 15 мин
Индикация скорости воздушного потока	от 0,00 до 0,04 м/с
Погрешность измерения скорости воздушного потока в диапазоне от 0,05 до 30 м/с, не более	$V = \pm(0,05 + 0,05*[V])$ м/с
Питание	~220 В, 50 Гц; от =5 В до =30 В



Маркировка взрывозащиты	Po Exial X
Степень защиты	IP54
Выходные сигналы	RS232, RS485, токовая петля
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды	+5...+40°C
- относительная влажность воздуха при температуре воздуха плюс 35°C	98%
- запыленность воздуха, не более	5 г/м ³
- атмосферное давление	71,6-106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.)
Масса	900 ±50 г

Принцип работы

Принцип работы прибора основан на измерении разности фаз акустического сигнала, распространяющегося в анемометрическом канале прибора по потоку и против.

Конструктивно анемометр АПА-1/2 выполнен во взрывозащищенном корпусе, состоящий из двух соединенных между собой основных частей (анемометрического канала и корпуса с электронной схемой), изготовленных из алюминиевых сплавов и имеющих снаружи полимерное покрытие.

Варианты исполнений:

- АПА-1/2А интерфейс RS-485.
- АПА-1/2Б интерфейс RS-232.
- АПА-1/2В интерфейс токовая петля.

Стандартный комплект поставки:

- Прибор АПА-1/2 .
- Ответный разъем для подключения в сеть розетка 2РМТ22КПН10Г1В1В.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.
- Протокол информационного обмена.
- Копия Свидетельства об утверждении типа средств измерения.
- Копия Разрешения на применении в рудниках и шахтах опасных по газу и пыли.