

Анемометр портативный акустический АПА-1/3

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Прибор АПА-1/3 предназначенный для измерения скорости воздушного потока в горнорудной и других отраслях промышленности, а также в производственных и жилых зданиях при санитарном обследовании.

Анемометр АПА1/3 первый прибор в России, отвечающий требованиям Минздравсоцразвития в сфере по обеспечению безопасных условий работы и охраны труда (Приказ от 9 сентября 2011 г. N 1034)

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

Конструктивно прибор 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.

Прибор не имеет подвижных деталей, что способствует способности измерять сверхмалые скорости воздушного потока и стабильности во время эксплуатации.

АПА-1/3 сертифицирован по ГОСТ Р федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (сертификат соответствия N РОСС RU.ME92/B02583) о взрывозащищенности и рудничном исполнении. Имеется разрешение N РРС 00-045960 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применении во взрывозащищенном исполнении. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии выдано свидетельство об утверждении типа средств измерения N RU.C.28.001A анемометру АПА-1/3.

Данный прибор сертифицирован как средство измерения в Республике Казахстан (сертификат N 10401 от 31 марта 2014 г)

Межповерочный интервал – 2 года.

Анемометр АПА-1 получил золотую медаль на выставке «Eureka 2001» в Брюсселе, а также был отмечен дипломом «Золотые инновации России и стран СНГ» и «Живая электроника России -2013».

АПА-1/3 прошел проверку временем по эксплуатации от западных границ России до Дальнего востока и Сахалина. От рудника Шпицбергена, Норильска до Ростова и Краснодарского края. А также на предприятиях Украины, Белоруссии и Казахстана.

Идея данного метода измерения воздушного потока отработана и продолжается совершенствоваться нашим партнером на кафедре электротехники Московского Горного Университета под руководством профессора, доктора технических наук С.З. Шкундина, который занимается этой проблемой более четверти века.



Анемометр портативный акустический АПА-1/3

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометр акустический АПА 1/3 предназначен для эпизодических измерений скорости воздуха в горных выработках. Может также применяться для аэромеханических измерений в других отраслях промышленности и в сфере по обеспечению безопасных условий работы и охраны труда.

Прибор поставляется в чехле для удобства эксплуатации и имеет зарядное устройство для зарядки аккумуляторов.

В приборе имеется дополнительный режим по выдаче информации о напряжении аккумулятора, температуре батареи и температуре воздушного потока.



Преимущества:

- отсутствие каких-либо подвижных (вращающихся) элементов или хрупкой нити накаливания;
- **Межповерочный интервал – 2 года;**
- чувствительность к направлению контролируемого потока;
- большой диапазон измерений от 0,05 до 30 м/с и информации о наличии движения воздушного потока в диапазоне от 0,00 до 0,04 м/с с переходом через «0» на противоположное значение;
- безынерционность (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.

и т.п. ...

Анемометр портативный акустический АПА-1/3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПА1/3 осуществляет измерение мгновенного и усредненного значения скорости воздушного потока в интервале от 0,05 до 30,0 м/с., и информации о наличии движения воздушного потока в диапазоне от 0,00 до 0,04 м/с с переходом через нулевое значение на противоположное направление;

АПА1/3 обеспечивает индикацию скорости воздушного потока от 0,00 до 0,04 м/с; **АПА1/3** обеспечивает погрешность измерения скорости воздушного потока в диапазоне скоростей от 0,05 до 30 м/с, не более, $V = \pm(0,05 + 0,05 \cdot [V])$ м/с;

АПА1/3 обеспечивает расчет мгновенного и усредненного значения скорости воздушного потока от 1 сек до 15 мин;

АПА1/3 питается от устройства питания с элементами искробезопасности с напряжением от 3,7 В до 5,9 В (4 аккумулятора типоразмера AAA, 1100 мА·ч);

АПА1/3 имеет рудничное особо взрывозащищенное исполнение (Po Exial X) и допущен к применению в рудниках и шахтах опасных по газу и пыли (степень защиты от внешней среды IP54) в соответствии с ГОСТ 14254-80, ГОСТ Р 52350.0-2005, ГОСТ 52350.11-2005, за исключением зарядного устройства;

Масса **АПА1/3** (нетто) 900 ± 50 г

Условия эксплуатации прибора:

— температура окружающей среды, °С	от плюс 5 до плюс 40
— относительная влажность воздуха при температуре воздуха плюс 35 °С, %	98
— запыленность воздуха, г/м ³ , не более	5,0
— атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	71,6-106,7 (537-800)

Комплектность поставки:

• Прибор АПА 1/3	1 шт,
• Устройство зарядное ЗУ – 1000	1 шт,
• Чехол	1 шт,
• Отвертка специальная (для обеспечения заряда и замены устройства питания и аккумуляторов)	1 шт,
• Паспорт с РЭ	1 шт.
• Копия Свидетельства об утверждении типа средств измерения	
• Копия Разрешения на применении в рудниках и шахтах опасных по газу и пыли	

Информация для заказа:

Анемометр портативный акустический АПА-1/3

Анемометр портативный акустический АПА-1/3 УЕИС.407351.001ТУ, вариант упаковки 1(2).

Примечание:

Вариант упаковки:

- первый – для межзаводских поставок по кооперации;
- второй – для транспортирования железнодорожным, авиационным и водным транспортом, длительного хранения и экспортных поставок.

Стоимость изделия:

Цена на 09.01.2020 г. 60 279.12 рублей с учетом НДС со склада изготовителя.

Возможны дилерские скидки при заключении дилерского соглашения.



При использовании материалов указание источника ЗАО «ЦНИИ «Волна» и гиперссылка на <http://www.cnii-volna.ru/> обязательны