

## АНЕМОМЕТР ПОРТАТИВНЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ АПА-1/3

Прибор не имеет подвижных частей, и отличается стойкостью к загрязнениям и коррозии. Он обеспечивает выдачу точных и надежных данных измерения ветра в сложных климатических условиях и не требует технического обслуживания.



Анемометр портативный акустический АПА-1/3 предназначен для проведения измерения скорости воздушных потоков в учреждениях для общественного воспитания детей дошкольного возраста (детских садов), образовательных школ, учреждений высшего и среднего профессионального образования (институтов и техникумов) и лечебных заведений (поликлиник и больниц), а также в производственных и жилых зданиях.

*Анемометр АПА-1/3 используется специалистами ФБУЗ «Центры гигиены и эпидемиологии в субъектах Российской Федерации» для инструментальных замеров воздуха (измерения скорости движения воздуха) при оценке эффективности работы вентиляции в жилых и других помещениях, отвечающих требованиям приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 16 августа 2004 г. N 83 «Об утверждении перечней основных параметров для контроля за вредными факторами и проведения периодических медицинских осмотров».*

### Преимущества изделия

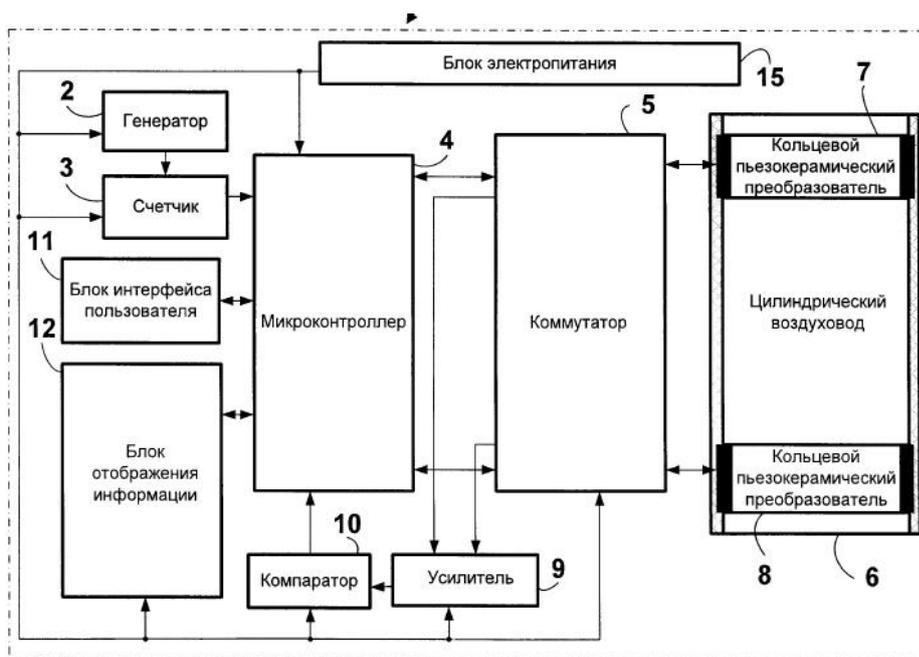
- измерение проходящего потока с компенсацией нарушения его аэродинамической структуры;
- отсутствие подвижных частей (отсутствие износа и механических повреждений);
- измерение скоростей потоков от 0,05 м/с до 30 м/с (и соответствующих им расходов) с указанием направления потока, индикация скорости потока от 0,05 до 0,01 м/с и выше 30 м/с;
- обладает минимальной инерцией (не более 2 мс);
- погрешность измерения  $\pm (0,05 + 0,05V)$  м/с ; где V-измеряемая скорость;
- гарантийная наработка - 6 000 часов;
- рабочий диапазон температур 5 - 40 градусов Цельсия;
- цифровая индикация;
- питание - аккумуляторное;
- время непрерывной работы без подзарядки – не менее 40 часов;
- индикация уровня заряда батарей;
- индикация температуры.

Конструкция анемометра состоит из трёх основных частей: анемометрического датчика, устройства управления и стойки, изготовленных из алюминиевого сплава и покрытых снаружи полимерным покрытием. Степень защиты корпуса IP 54 во взрывобезопасном исполнении. В стойке анемометра АПА-1/3 находится аккумуляторная батарея, в которой содержится четыре аккумулятора типоразмера ААА 1,2 В, с ёмкостью 1100 мА. В нижней части стойки под съёмной заглушкой (крышкой) имеется гнездо, к которому подключается разъём зарядного устройства, обеспечивающего подзарядку батареи.

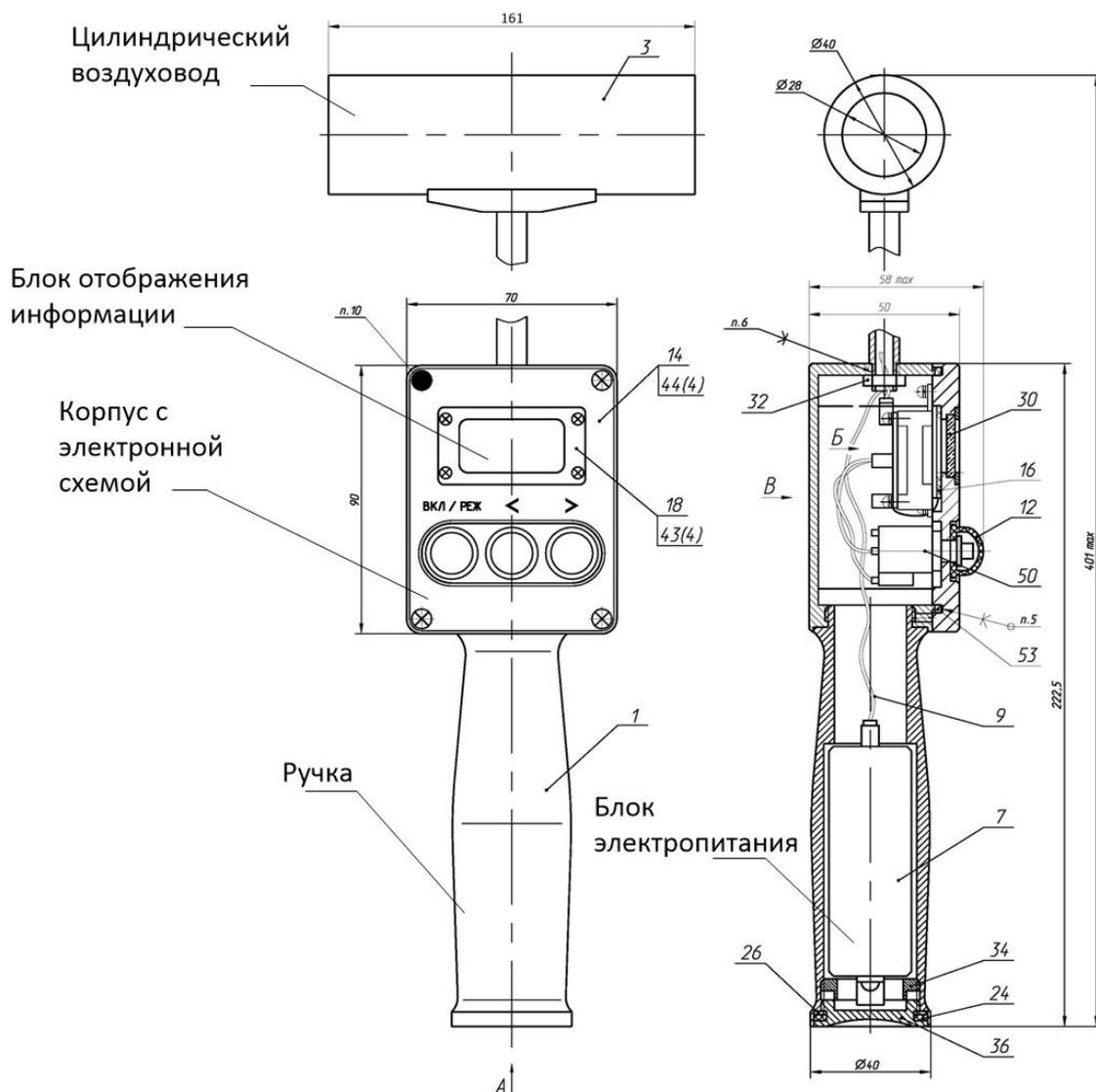
### Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерений средней скорости воздушного потока, м/с	0,05 - 30
Диапазон индикации средней скорости воздушного потока, м/с	0,01 - 0,05 и выше 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (V - скорость воздушного потока, м/с), м/с	$\pm (0,05 + 0,05 * [V])$
Потребляемый ток от источника питания при напряжении 5 В, мА, не более	130
Габаритные размеры, мм, не более:	401 x 161 x 58
Масса, г, не более:	900±50
Полный средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	32000
<i>Условия эксплуатации:</i>	
- температуры окружающего воздуха, °С	от +5 до +40
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %, не более	98
- диапазон атмосферного давления, кПа (мм рт. ст.)	71,6 - 106,7 (537 - 800)

Комплект поставки	
Анемометр АПА-1/3 с установленным устройством питания	1
Устройство зарядное УЗ-1000	1
Отвертка специальная (для монтажа аккумуляторов)	1
Чехол	1
Паспорт АПА-1/3	1



Блок-схема - Анемометр портативный акустический АПА-1/3



Фрагмент сборочного чертежа –  
Анемометр портативный акустический АПА-1/3

**Информация для аукционной документации**

Анемометр портативный акустический АПА1/3 должен быть предназначен для измерения скорости воздушного потока в производственных и жилых зданиях. Диапазон измерений 0,05-30 м/с. Анемометр АПА1/3 должен быть предназначен для измерения скорости воздуха в производственных и жилых зданиях при санитарных обследованиях, с выводом информации на цифровой индикатор. Конструкция должна быть основана на эффекте замедления или ускорения акустических колебаний, распространяющихся в контролируемом газоздушном потоке. Необходимо, чтобы анемометр был занесен в государственный реестр средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и иметь свидетельство о поверке.

**Технические требования**

- измерение проходящего через него потока без какого-либо нарушения его аэродинамической структуры; отсутствие каких-либо подвижных частей; измерение скоростей потоков от 0,05 м/с до 30 м/с (и соответствующих им расходов); широкий динамический диапазон измерений - до 1500;  
 - возможность измерения очень низких скоростей - ~ 0,05 м/с; минимальная инерция (не более 2\*10<sup>-3</sup> с); точность измерения ± 5% в среднем диапазоне измерений; гарантийная наработка 6000 часов в пределах гарантийного срока; температурный диапазон работы от плюс 5 до плюс 40 град.; обработка информации с помощью микроконтроллера; вывод информации на цифровой индикатор (дисплей); индикация направления потока; питание - аккумуляторное; время непрерывной работы без подзарядки - не менее 8 часов; индикатор уровня заряда батареи; вес - не более 950 гр.; габариты анемометрического датчика (трубки) - длина не более 160 мм, внешний диаметр - не более 40 мм (внутренний - не более 28 мм); срок поверки - 2 года.  
 Год выпуска должен быть не ранее \_\_\_\_\_ года. Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, консервации. Гарантийный срок - не менее 12 месяцев, срок эксплуатации не менее 10 лет. Анемометр портативный акустический АПА1/3 должен быть с поверкой.

Вместе с товаром должны предоставляться следующие документы:

1. Свидетельство о поверке.
2. Копия "Свидетельства об утверждении типа средств измерений"
3. Паспорт и инструкция по эксплуатации на русском языке.