
**АНЕМОМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ
ПЕРЕНОСНЫЕ АП1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10490—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 мая 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

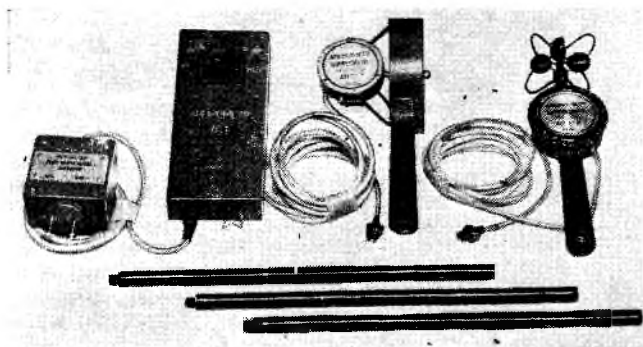
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры цифровые переносные АП1 предназначены для измерения скорости воздушного потока при холодильной обработке мясных продуктов, а также в помещениях для хранения различной сельскохозяйственной продукции и в других областях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Анемометр цифровой переносной АП1 состоит из: первичного измерительного преобразователя АП1-1, преобразующего крыльчатим ветроприемником скорость воздушного потока в диапазоне 0,3—5,0 м/с в частоту следования импульсов; первичного измерительного преобразователя АП1-2, преобразующего чашечным ветроприемником скорость воздушного потока в диапазоне 1,0... 20,0 м/с в частоту следования импульсов; цифрового измерительного прибора, преобразующего частоту следования импульсов в значение скорости воздушного потока, которая индицируется на цифровом табло. В зависимости от типа подключения первичного измерительного преобразователя АП1-1 или АП1-2 на

цифровом измерительном приборе загорается светодиод, указывающий соответствующий диапазон измерения. Устройство выпрямительное зарядное служит для заряда аккумуляторной батареи, питающей анемометр.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При работе с первичным измерительным преобразователем АП1-1: диапазон измерения 0,3—5,0 м/с; чувствительность не более 0,2 м/с; основная погрешность $\pm(0,1 \pm 0,05)$ м/с; время измерения 5 с.

При работе с первичным измерительным преобразователем АП1-2: диапазон измерения 1,0—20,0 м/с; чувствительность не более 0,8 м/с; основная погрешность $\pm(0,3 \pm 0,05)$ м/с; время измерения 10 с. Время индикации показаний 3 с. Питание анемометра от батарей аккумуляторных типа Д-0,26 С (8 шт.) напряжением 9_{-1,6} В при потреблении не более 0,15 А.

Мощность потребления не более 1,5 Вт.

Дистанционность до 30 м.

Для удобства эксплуатации и транспортирования анемометр уложен в футляр с габаритными размерами 350×250×145 мм.

Масса нетто не более 1,9 кг.

Масса брутто не более 5,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: первичный измерительный преобразователь АП1-1; первичный измерительный преобразователь АП1-2; цифровой измерительный прибор; устройство выпрямительное зарядное; штанга (3 стержня); футляр; предохранители ВП1-3В-0,25А — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка анемометра АП1 производится в соответствии с методикой поверки.

Основное оборудование для проведения поверки: аэродинамическая трубка с диапазоном скоростей воздушного потока от 0,1 до 20,0 м/с, с погрешностью 10 %, микроманометр ММН2400(5)-0,6.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.