

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россия (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://epmngo.nt-rt.ru/> || [egp@nt-rt.ru](mailto:egp@nt-rt.ru)

<b>Анемометры цифровые переносные АП1М</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24079-08</u> Взамен № <u>24079-02</u>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ИРШЯ.402131.001 ТУ.

## Назначение и область применения.

Анемометры цифровые переносные АП1М предназначены для измерения скорости воздушного потока.

Область применения - метеорология, строительство, пищевая промышленность, а также промсанитария.

## Описание.

Принцип действия анемометра основан на преобразовании скорости воздушного потока во вращательное движение ветроприемника. Частота вращения ветроприемника, пропорциональная скорости воздушного потока, измеряется и преобразуется электронной схемой в значения скорости воздушного потока, которые индуцируются на табло пульта измерительного цифрового АП1М.

Анемометр АП1М состоит из:

- первичного измерительного преобразователя АП1М1, имеющего крыльчатый ветроприемник;
- первичного измерительного преобразователя АП1М2, имеющего чашечный ветроприемник;
- пульта измерительного цифрового АП1М;
- блока питания для зарядки аккумуляторов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с:	
- с первичным измерительным преобразователем АП1М1	0,3 - 5,0;
- с первичным измерительным преобразователем АП1М2	1,0 - 20
Чувствительность анемометра на момент начала вращения ветроприемника, м/с:	
- с первичным измерительным преобразователем АП1М1	0,2;
- с первичным измерительным преобразователем АП1М2	0,8
Пределы допускаемой абсолютной погрешности анемометра, м/с:	
- с первичным измерительным преобразователем АП1М1 в диапазоне измерений от 0,3 до 5 м/с	$\pm(0,1+0,05V)$
- с первичным измерительным преобразователем АП1М2: в диапазоне измерений от 1,0 до 1,5 м/с	$\pm(0,35+0,05V)$ ;
в диапазоне измерений от 1,5 до 20,0 м/с	$\pm(0,3+0,05V)$ , где V- значение скорости воздушного потока, м/с
Цикл измерений и индикации, с	5
Источник питания	батарея аккумуляторного типа Д-0,125Д (4 шт.)
Напряжение питания, В	4-5
Потребляемый ток не более, А	0,01
Потребляемая мощность не более, ВА	0,05
Масса не более, кг:	
- первичного измерительного преобразователя АП1М1	0,3;
- первичного измерительного преобразователя АП1М2	0,2;
- пульта АП1М	0,27;
- блока питания	0,3
Габаритные размеры (высота, ширина, длина) не более, мм:	
- первичного измерительного преобразователя АП1М1	115; 110; 110;
- первичного измерительного преобразователя АП1М2	160; 90; 90;
- пульта АП1М	155; 80; 26;
- блока питания	80; 80; 50
Средняя наработка на отказ не менее, ч	3000
Полный средний срок службы, не менее, лет	8
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С:	
первичного измерительного преобразователя АП1М1	от минус 10 до 50;
первичного измерительного преобразователя АП1М2	от минус 30 до 50;
пульта АП1М	от 10 до 50
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С пульта АП1М, %	до 80.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель пульта измерительного анемометра и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографическим способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- первичный измерительный преобразователь АП1М1 -1 шт.\*;
- первичный измерительный преобразователь АП1М2 -1 шт.\*;
- пульт измерительный цифровой АП1М – 1 шт.;
- блок питания -1 компл.;
- рукоятка (АП1М1) - 1 шт.\*;
- рукоятка (АП1М2) - 1 шт.\*;

- Руководство по эксплуатации - 1 экз.
  - Указание по эксплуатации аккумулятора – 1 экз.
  - Руководство по эксплуатации блока питания – 1 экз.
- \*Примечание - поставляются по согласованию с Заказчиком.

## ПОВЕРКА

Поверка анемометров АП1М производится в соответствии с методикой поверки, являющейся разделом 10 «Руководства по эксплуатации ИРШЯ 402131.001.001РЭ» и согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева» 31 января 2008 г.

Основные средства поверки:

- установка аэродинамическая эталонная с характеристикам не хуже: диапазон воспроизведенных скоростей воздушного потока ( $V_0$ ) от 0,2 до 20,0 м/с и погрешность не более  $\pm(0,05+0,025 V_0)$  м/с;
- микроанометр типа ММН-2400 по ГОСТ 11161-84, предел измерений от 0-200 мм вод.ст., класс. точности 0,5.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8. 542-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока».

ИРШЯ.402131.001ТУ. «Анемометры цифровые переносные АП1М. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анемометров цифровых переносных АП1М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Россия (495)268-04-70  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://epmngo.nt-rt.ru/> || [egp@nt-rt.ru](mailto:egp@nt-rt.ru)