

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://epmggo.nt-rt.ru/> || egp@nt-rt.ru

Гигрометры М-19-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27137-04</u> Взамен № 27137-04
--------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ИРШЯ.413616.003ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры М-19-1 (далее – гигрометры) предназначены для измерений относительной влажности воздуха. Гигрометры применяются в метеорологии (будки защитные жалюзийные для метеорологических приборов).

ОПИСАНИЕ

В основе работы гигрометров лежит деформационный метод измерения влажности. Чувствительным элементом гигрометра является обезжиренный человеческий волос, который изменяет свою длину при изменении парциального давления водяного пара в воздухе.

Гигрометр состоит из установочного устройства с жестко закрепленным волосом, стрелки, измерительной шкалы и корпуса.

Изменение длины волоса, пропорционально изменению влажности воздуха, вызывает поворот установочного устройства и стрелки относительно измерительной шкалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Диапазон измерений относительной влажности воздуха, % | от 30 до 100 |
| 2. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % | ±10 |
| 3. Рабочий диапазон температур воздуха, °С | от минус 35 до 45 |
| 4. Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при изменении температуры воздуха в рабочем диапазоне на 1 °С, % | ±0,5 |
| 5. Время установления показаний гигрометра, с | не более 150 |
| 6. Цена наименьшего деления шкалы, % | 1 |
| 7. Габаритные размеры, мм, не более | |

длина	30
ширина	180
высота	290
8. Масса, кг, не более	0,25
9. Средняя наработка на отказ, ч	10000
10. Срок службы, лет	не менее 8
11. Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 35 до 45
- диапазон атмосферных давлений, кПа	от 80 до 110.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским методом и непосредственно на гигрометр в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки гигрометра входят:

- гигрометр М-19-1 ИРШЯ.413616.003ТУ - 1шт.
- укладочная коробка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ИРШЯ.413616.003.001РЭ и методика поверки - 1 компл.

ПОВЕРКА

Поверка гигрометра М-19-1 осуществляется в соответствии с документом «Гигрометры М-19-1. ООО «ЭПМГТО». Санкт-Петербург. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУ Ростест-Москва в 2009 г. Поверка проводится с использованием климатической камеры типа 3101 фирмы «Фейтрон», гигрометра типа «Волна-5», имеющего предел допускаемой основной абсолютной погрешности $\pm 3\%$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.547 ГСИ "Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений относительной влажности газов".
2. Технические условия ИРШЯ.413616.003ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Гигрометры М-19-1» 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
Росния (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