

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  
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 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  
 Казахстан (772)734-952-31

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://stroypribor.nt-rt.ru> || [sbo@nt-rt.ru](mailto:sbo@nt-rt.ru)

<p><b>Термогигрометры ТГЦ-МГ4 модификаций          ТГЦ-МГ4, ТГЦ-МГ4.01</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений          Регистрационный № <u>35319-07</u>          Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 1551-016-12585810-06

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термогигрометры ТГЦ-МГ4 модификаций ТГЦ-МГ4, ТГЦ-МГ4.01 предназначены для измерений относительной влажности и температуры неагрессивных газовых сред. Преобразователи применяются при контроле температуры и влажности воздуха в производственных, жилых помещениях, а также открытого воздуха.

### ОПИСАНИЕ

Термогигрометры ТГЦ-МГ4 модификаций ТГЦ-МГ4, ТГЦ-МГ4.01 (далее - термогигрометры) имеют сенсоры влажности ёмкостного типа, резистивные сенсоры температуры. Термогигрометры включают в себя электронный блок с подключённым через удлинительный кабель измерительным зондом относительной влажности и температуры. Измерительный зонд формирует сигналы относительной влажности и температуры, которые передаются в преобразовательный блок. Преобразовательный блок позволяет отображать значения измеряемых величин, проводить выбор режимов измерения, рассчитывать температуру точки росы влаги, производить запись результатов измерений во встроенную энергонезависимую память.

В отличие от модификации ТГЦ-МГ4, модификация ТГЦ-МГ4.01 дополнительно снабжена интерфейсом RS-232 и режимом самописца с длительностью записи измеряемых параметров до 3 суток.

Основные технические характеристики:

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	ТГЦ-МГ4	ТГЦ-МГ4.01
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 0 до 100	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по каналу влажности, %	± 3	
Диапазон измерений температуры, °С	от -30 до +85	

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	ТГЦ-МГ4	ТГЦ-МГ4.01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности по каналу температуры, °С	± 0,5	
Диапазон определения температуры точки росы, °С	от -50 до +50	
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности по каналу влажности, вызванной изменением температуры анализируемого газа, % на каждые 10 °С	± 1,5	
Время установления показаний относительной влажности, не более	300 сек	
Выходные сигналы:		RS-232
Питание гигрометра:	3В (два элемента AA LR6)	
Потребляемая мощность, ВА	0,04	
Средний срок службы, лет	10	
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм - электронный блок - преобразователь	160x70x27 Ø 22x250	
Масса, кг - электронный блок - преобразователь	0,2 0,15	
Условия эксплуатации: - датчика: температура, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа - электронного блока: температура, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от -30 до +85 от 0 до 100 от 86 до 106,4 от -20 до +50 от 0 до 100 от 86 до 106,4	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт, руководство по эксплуатации типографским методом и непосредственно на прибор.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термогигрометров входят:

- Термогигрометр ТГЦ-МГ4 модификации ТГЦ-МГ4 (или ТГЦ-МГ4.01) – 1 шт.;
- Кабель RS-232 (для модификации ТГЦ-МГ4.01) – 1 шт.
- Компакт-диск СКБ Стройприбор» (для модификации ТГЦ-МГ4.01) – 1 шт.
- Сетевой блок питания (по заказу) – 1 шт.
- Упаковочный футляр – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.
- Методика поверки

## ПОВЕРКА

Поверка термогигрометров проводится в соответствии с методикой поверки “Термогигрометры ТГЦ-МГ4 модификаций ТГЦ-МГ4, ТГЦ-МГ4.01”, ООО СКБ «Стройприбор», г. Челябинск. Методика поверки МП-242-0470-2007”, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д. И. Менделеева” 06.03.2007 г. Поверка проводится с использованием эталонного динамического генератора влажного газа “ГВГ” по ШДЕК.418313.002ТУ, пределы допускаемой абсолютной погрешности  $\pm 1$  %, эталонных платиновых термометров ПТС-10М, погрешность  $\pm 0,1$  °С.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.547-86 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений относительной влажности газов".
2. Технические условия ТУ 1551-016-12585810-06.

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  
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  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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://stroypribor.nt-rt.ru> || [sbo@nt-rt.ru](mailto:sbo@nt-rt.ru)