

СОГЛАСОВАНО
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.С. Александров

2007 г.

<p>Термогигрометры ТГЦ-МГ4 модификаций ТГЦ-МГ4, ТГЦ-МГ4.01</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35319-04</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	



Концевая вершина

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 АА LR6)	
Потребляемая мощность, ВА	0,04	
Средний срок службы, лет	10	
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм		
- электронный блок	160x70x27	
- преобразователь	Ø 22x250	
Масса, кг		
- электронный блок	0,2	
- преобразователь	0,15	
Условия эксплуатации:		
- датчика:		
температура, °С	от -30 до +85	
относительная влажность, %	от 0 до 100	
атмосферное давление, кПа	от 86 до 106,4	
- электронного блока:		
температура, °С	от -20 до +50	
относительная влажность, %	от 0 до 100	
атмосферное давление, кПа	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» 06.03.2007г. 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 $\pm 0,1^\circ\text{C}$.

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термогигрометров ТГЦ-МГ4 модификаций ТГЦ-МГ4, ТГЦ-МГ4.01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель и заявитель: ООО «СКБ Стройприбор»
 454084 г. Челябинск, ул. Калинина 11-Г
 т/ф: (351) 790-16-13, 790-16-85, 790-91-78
 e-mail: stroypribor@chel.surnet.ru
www.stroypribor.ru



Директор ООО «СКБ Стройприбор»

В.В. Гулунов



Конше

вер

