

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

18

04

2007 г.

**Термогигрометры ТГЦ-МГ4 модификаций
ТГЦ-МГ4, ТГЦ-МГ4.01**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 35319-07
Взамен № _____

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, °C		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:		3 В (два элемента АА LR6)
Потребляемая мощность, ВА		0,04
Средний срок службы, лет		10
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм		
– электронный блок		160 × 70 × 27
– преобразователь		Ø 22 × 250
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

Проверка термогигрометров проводится в соответствии с методикой поверки «Термогигрометры ТГЦ-МГ4 модификаций ТГЦ-МГ4, ТГЦ-МГ4.01», ООО «СКБ Стройприбор», г. Челябинск. Методика поверки МИ-242-0470-2007», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 06.03.2007г. Проверка 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 $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

Межпроверочный 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.

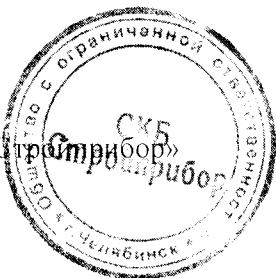
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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: stroypridor@chel.sur.net.ru
www.stroypridor.ru

Директор ООО «СКБ Стройприбор»



В.В. Гулунов