



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

*[Handwritten signature]*

В.С. Александров

"05" 11 2008 г.

<b>Термогигрометры GFTH 95</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39370-08</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "GREISINGER electronic GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термогигрометры GFTH 95 предназначены для измерений относительной влажности и температуры воздуха.

Область применения: административные и жилые здания, рабочие зоны промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений.

### ОПИСАНИЕ

Термогигрометры GFTH 95 (далее - гигрометры) имеют портативное ручное исполнение и выполнены в пластиковом корпусе с установленным в верхней части корпуса датчиком относительной влажности и температуры. На лицевой стороне корпуса расположен ЖК дисплей, отображающий результаты измерений относительной влажности и температуры и уровень заряда батарейки. На боковой стороне корпуса расположен переключатель режимов «относительная влажность» и «температура».

Датчик влажности представляет собой сенсор ёмкостного типа, имеющий чувствительный слой из полимера, адсорбирующего молекулы воды из анализируемого газа и изменяющего собственную диэлектрическую проницаемость. Сенсор температуры представляет собой платиновый термометр сопротивления Pt1000.

Основные технические характеристики:

Наименование характеристики, параметра	Значение характеристики, параметры
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 10 до 95
Пределы допускаемой абсолютной погрешности по относительной влажности, %	±3 (в диапазоне от 30 до 80 %) ±4 (в диапазонах от 10 до 30% и от 80 до 95%)
Диапазон измерений температуры воздуха, °С	От -20 до +70

Наименование характеристики, параметра	Значение характеристики, параметры
Пределы допускаемой абсолютной погрешности по температуре, °С	$\pm (0,1+0,005t)$
Питание гигрометра, В	9
Потребляемая мощность, ВА	0,001
Габаритные размеры (длина x ширина x высота) не более, мм	141x67x30
Масса, не более кг	0,135
Средний срок службы, лет	7

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт, руководство по эксплуатации и на корпус прибора типографским методом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термогигрометр GFTH 95– 1 шт.;
2. Кейс для транспортировки – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации -1 экз.
4. Батарея 9 В, тип IEC 6F22 – 1 шт.
5. Методика поверки МП-242-0765-2008 – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка гигрометров проводится в соответствии с методикой поверки «Термогигрометры GFTH 95», фирма «GREISINGER electronic GmbH», Германия. Методика поверки МП-242-0765-2008», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 14.10.2008 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. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термогигрометров GFTH 95 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен ввозе в Россию, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

«GREISINGER electronic GmbH», Германия  
D-93128 Regenstauf  
Hans-Sachs-Strasse 26

Тел. (09402) 93-83-0  
Факс: (09402) 93-83-33  
email: [info@greisinger.de](mailto:info@greisinger.de)

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО "Транс&Логистик"  
195030, Россия, Санкт-Петербург  
Ул. Химиков, д.28  
Тел/факс: (812) 633-0280, 633-0281

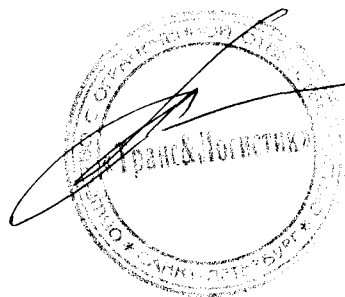
Руководитель отдела  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Л. А. Конопелько

Научный сотрудник  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Г.М. Мамонтов

Представитель фирмы-заявителя  
Генеральный директор  
ООО «Транс@Логистик»



**ПЕТРУШИН А.В.**  
06.11.2008г.