

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

«22» апреля 2013 г.



**ИЗМЕРИТЕЛИ  
ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ  
«ГИГРОТЕРМ-38»**

**МЕТОДИКА ПОВЕРКИ**

**МП-242-1529-2013**

Санкт-Петербург  
2013 г.

Настоящая методика поверки распространяется на измерители влажности и температуры «Гигротерм-38» (далее - измерители), выпускаемые ООО «Термосенсор», г. Пермь, предназначенные для измерений относительной влажности и температуры воздуха и неагрессивных газов и управления внешними устройствами регулирования относительной влажности и температуры. Интервал между поверками – 1 год.

## 1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1 При проведении поверки должны быть выполнены следующие операции:

Название операции поверки	Номер пункта методики поверки	Проведение операции при	
		первичной поверке	периодической поверке
Внешний осмотр	6.1	да	да
Опробование	6.2	да	да
Определение абсолютной погрешности по каналу относительной влажности, проверка диапазона измерений.	6.3	да	да
Определение абсолютной погрешности по каналу температуры, проверка диапазона измерений	6.4	да	да
Подтверждение соответствия программного обеспечения	6.5	да	да

1.2 Если при проведении той или иной операции поверки получен отрицательный результат, дальнейшая поверка прекращается.

## 2 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1 При проведении поверки должны быть применены средства, указанные в табл. 1.

Таблица 1.

Номер пункта НД по поверке	Наименование эталонного средства измерений или вспомогательного средства поверки, номер документа, требования к СИ, основные технические и (или) метрологические характеристики
6.	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 ТУ 25-11.1513-79, диапазон измеряемого атмосферного давления от 84 до 107 кПа Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-4-А2, диапазон измерений от 0 °С до 55 °С, цена деления 0,1 °С Психрометр аспирационный М-34, диапазон относительной влажности от 10 до 100 % при температуре от минус 10 до 30 °С
6.3.	Генератор влажного воздуха HygroGen, модификации HygroGen 2, номер Госреестра 32405-11, диапазон воспроизведения относительной влажности от 0 до 100%, пределы допускаемой абсолютной погрешности по относительной влажности $\pm 0,5$ %, диапазон воспроизведения температуры от 0 до +60 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности по температуре $\pm 0,1$ °С (далее – эталонный генератор).
6.4.	Измеритель температуры двухканальный прецизионный МИТ 2, номер Госреестра 46432-11, в комплекте с первичным преобразователем температуры ПТСВ-2, номер Госреестра 32777-06, диапазон измерений

