

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП «НИЦПВ»



П.А. Тодуа

2001 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Прибор для измерений температуры точки росы DPT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20165-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Haffmans B.V.», Нидерланды

**Назначение и область применения**

Прибор для измерения температуры точки росы DPT предназначен для измерения атмосферной точки росы углекислого газа при контроле качества углекислого газа.

Область применения: аналитический контроль на предприятиях по производству пива, безалкогольных напитков, минеральной воды, содержащихся в бутылках и жестяных банках.

Прибор предназначен для работы в лабораторных и производственных условиях.

**Описание**

Тестируемый углекислый газ поступает в прибор через входное отверстие со скоростью 150 л/ч. В измерительной камере содержится небольшое количество ацетона, который медленно охлаждается с помощью сухого льда и при постоянном помешивании термометром. При возникновении росы или влаги на отполированной поверхности с термометра считываются показания температуры, соответствующей точки росы углекислого газа.

Прибор состоит из прочного, герметичного корпуса, обеспечивающего эффективную фильтрацию и защиту от атмосферной влаги.

### **Основные технические характеристики:**

Диапазон измерения температуры, °С	-90+30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры точки росы, °С	± 3
Габаритные размеры, мм:	
- корпус	100 x 80 x 80
- термометр	315 x 8
Масса, кг	
- корпуса	0,65
- термометра	0,05
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды, °С	0-40
- относительная влажность, не более, %	90

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора в виде наклейки.

### **Комплектность**

Основной комплект включает:

1. Прибор - 1 шт.
2. Термометр - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

### **Поверка**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Прибор для измерений температуры точки росы DPT. Методика поверки», утвержденным 2 ноября 2001 г. ГЦИ СИ «НИЦПВ» и являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- генератор влажного газа образцовый динамический РОДНИК-2М ТУ 50.693-88;
- образцовый термометр по ГОСТ 28498.

Межповерочный интервал - 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

1. ГОСТ 28498 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний».
2. Техническая документация фирмы - изготовителя.

### **Заключение**

Прибор для измерений, фирмы температуры точки росы DPT, фирмы «Haffmans B. V.», Нидерланды, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

