

СОГЛАСОВАНО
Заместитель ГИИ
ГЦИ СИ «ВНИИМ» (И.И. Мещеряков)
" 14 "



Приборы для измерения температуры точки росы DPT	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>38469-08</u> Взамен № 22165-01
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Haffmans B.V.", Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения температуры точки росы DPT предназначены для измерений температуры точки росы влаги в углекислом газе.

Область применения: контрольные лаборатории предприятий по производству пива, безалкогольных напитков, минеральной воды, газоперерабатывающей промышленности.

Прибор предназначен для работы в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

В приборах для измерения температуры точки росы DPT используется конденсационный принцип действия, основанный на выпадении конденсата влаги на контролируемой охлаждаемой поверхности. Конструктивно прибор состоит из измерительной камеры и электронного термометра. Измерительная камера размещена в прочном, герметичном корпусе, обеспечивающем эффективную фильтрацию и защиту от атмосферной влаги. Прибор оснащен входным и выходным штуцерами.

Анализируемый углекислый газ поступает в измерительную камеру прибора через входной штуцер со скоростью 150 л/ч. В измерительной камере содержится небольшое количество ацетона, который медленно охлаждается при помощи сухого льда и при постоянном помешивании датчиком электронного термометра, осуществляемым оператором. При образовании конденсата влаги на отполированной поверхности измерительной камеры, с электронного термометра считываются показания температуры, соответствующие температуре точки росы влаги в углекислом газе.

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерений температуры точки росы влаги газа, °C	минус 79,9 ... 30
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности по каналу температуры точки росы влаги газа, °C	± 0,9
Диапазон показаний термометра, °C	минус 199 ... 199
Диапазон измерений температуры жидкости, °C	минус 80 ... 199
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности по каналу температуры жидкости, °C	± 0,2
Габаритные размеры, не более, мм	
измерительная камера:	
диаметр	100
высота	155
электронный термометр:	
длина	110
ширина	66
высота	30
Масса, не более, кг	
измерительной камеры	1,1
электронного термометра	0,19
Напряжение питания, В	9
Потребляемая мощность, Вт	0,01
Срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °C	0 – 40
диапазон атмосферного давления, кПа	84 – 106,7
относительная влажность, не более, %	90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического паспорта прибора и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект включает:

- прибор для измерения температуры точки росы DPT (в составе измерительной камеры и электронного термометра);
- аккумулятор;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МП-242-0512-2007.

