



СОГЛАСОВАНО

ВНИИМС

А.И.Асташенков

2000г.

Термометры – психрометры электронные цифровые ЭЦП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19587-00
--	---

Выпускаются Инновационным центром новых технологий Воронежского госуниверситета.

ТУ 421198-001-02068120-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры-психрометры электронные цифровые ЭЦП предназначены для измерения температуры воздуха и относительной влажности воздуха.

ОПИСАНИЕ

Термометр-психрометр электронный цифровой ЭЦП состоит из аспирационного устройства с термопреобразователями, электронного блока и блока питания.

Аспирационное устройство имеет полупроводниковые термопреобразователи, размещенные внутри тонких трубочек из нержавеющей стали. В аспирационном устройстве имеется вентилятор для воздухозабора и емкость для дистиллированной воды. В рабочем режиме смоченный термопреобразователь обернут влажным батистом. По измеренным значениям температуры воздуха и температуры смоченного термопреобразователя вычисляется значение относительной влажности воздуха.

Электронный блок обеспечивает цифровую индикацию температуры сухого термопреобразователя, разности температур сухого и смоченного термопреобразователей, а также относительной влажности воздуха.

Питание осуществляется от блока питания с выходным напряжением $(9,5 \pm 0,2)\text{В}$, подключенного к сети переменного тока напряжением $(220^{+22}_{-33})\text{В}$ частотой 50Гц или от автономного источника питания - аккумулятора типа "Ника", размещенного в отсеке питания электронного блока психрометра.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений температуры воздуха, °С	0...50
Предел допускаемой абсолютной погрешности по каналу измерений температуры, не более, °С	± 0,2
Диапазон измерений относительной влажности воздуха, %	10...100
Предел допускаемой абсолютной погрешности по каналу измерений относительной влажности, %	± 3,0
Разрешение цифровой индикации, °С	0,1
Время установления показаний, не более, мин	5
Потребляемая мощность, не более, ВА:	
- при питании от аккумулятора	0,7
- при питании от блока питания	2,0
Габаритные размеры, не более, мм:	
- электронного блока	200x60x25
- аспирационного устройства с термопреобразователями	115x55x50
- блока питания	75x65x65
Масса, не более, кг:	
- электронного блока	0,3
- аспирационного устройства с термопреобразователями	0,5
- блока питания	0,3
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	1500
Средний срок службы, не менее, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр-психрометр электронный цифровой ЭЦП, в том числе, электронный блок, аспирационное устройство с термопреобразователями, блок питания. А также соединительный кабель, шприц для заливки воды, батиновый чехол с фитилем в полихлорвиниловой трубке (12 шт.), Руководство по эксплуатации, упаковочная коробка.

ПОВЕРКА

Поверка термометров-психрометров электронных ЭЦП проводится по методике поверки, раздел РЭ, согласованной с ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

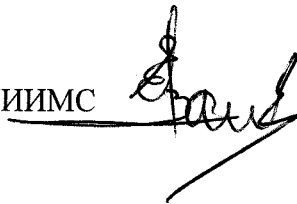
Нормативно-техническая документация предприятия-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры-психрометры электронные ЭЦП соответствуют требованиям техдокументации.

Изготовитель: Инновационный центр новых технологий Воронежского государственного университета, 394693 Воронеж, Университетская площадь, 1.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В. Васильев