

DESCRIEREA MODELULUI MIJLOACELOR DE MĂSURARE PENTRU REGISTRUL DE STAT AL MIJLOACELOR DE MĂSURARE

APROB

Director general al INSM

V. Dragancea

2010

HIGROMETRU PSIHROMETRIC TIP BIT

Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor
de măsurare
Nr.de înregistrare 0306:2003

Fabricat conform: .GOST 28498-90, documentației producătorului

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Higrometrele psihrometrice tip BIT (în continuare - higrometre) sunt destinate pentru măsurarea umidității relative în încăperi, în intervalul de la 20 până la 93% și temperatura aerului de la 0°C până la 42°C.

DESCRIERE: Higrometrele sunt aparate compuse din două termometre identice unul umed și altul uscat, montate pe plăcuțe de metal cu scară.

Plăcuțele de metal cu scară sunt montate pe corpul de masă plastică a higrometrului, între plăcuțe este un rezervor din sticlă destinat umezirii fitilului termometrului umed.

Pe higrometru este montat tabelul higrometric, care este calculat pentru viteza curentului de aer (viteza aspirațiilor) de la 0,5 până la 1 m/s.

Higrometrele au următoarele modificări:

- BIT-1 și BIT-2, pentru măsurarea umidității relative și temperaturii aerului în încăperi;
- BIT-3, pentru măsurarea umidității relative și temperaturii aerului în incubatoare;

CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI METROLOGICE DE BAZĂ:

Tabelul 1

Denumirea caracteristicilor	BIT-1	BIT-2	BIT-3
Intervalul de măsurare a umidității relative, %	20 ÷ 90	54 ÷ 90 40 ÷ 90 20 ÷ 90	27 ÷ 93
Intervalul de măsurare a temperaturii, °C (termometrul „umed”)	0 ÷ 25	15 ÷ 40	25 ÷ 37
Intervalul de măsurare a temperaturii, °C (termometrul „uscat”)	0 ÷ 25	15 ÷ 40	30 ÷ 42
Intervalul de măsurare a temperaturii, °C	5 ÷ 25	20 ÷ 23 23 ÷ 26 26 ÷ 40	25 ÷ 42

Valoarea unei diviziuni a termometrului, 0,2°C.

Dimensiuni de gabarit, mm, nu mai mult: 325×120×50 – BIT – 1, BIT – 2;

325×115×46 – BIT – 3.

Limita erorii absolute a termometrului nu trebuie să depășească ±0,2 °C

Limita erorii tolerate absolute a higrometrului, la viteza de aspirație de la 0,5 pînă la 1 m/s, corespunde valorilor indicate în tabelul 2.

Tabel 2

Tip	Intervalul de temperatură, °C (termometrul „umed”)	ΔY, %
BIT-1	De la 5 pînă la 10 inclusiv	±7
BIT-2	Mai mult de 10 pînă la 30 inclusiv	±6
	Mai mult de 30 pînă la 40 inclusiv	±5
BIT-3	De la 30 pînă la 42 inclusiv	±10

MARCA DE APROBARE DE MODEL: se aplică pe foaia de titlu al pașaportului.

COMPLETARE: Setul de livrare:

- higrometru asamblat – 1 unit;
- pașaport – 1 ex.;
- instrucțiune de exploatare – 1 ex.;
- absorbitor – 1 unit;
- fitil – 1 unit;
- cutie – 1 unit.

VERIFICARE METROLOGICĂ: Se efectuează în conformitate cu MI 737 – 85, GOST 8.279 – 78.

În cazul rezultatelor pozitive ale verificării metrologice se aplică marca metrologică de verificare pe carcasa și se eliberează buletin de verificare conform RGML 12:2007.

În cazul rezultatelor negative ale verificării metrologice marcajul metrologic se obliterează și se eliberează buletin de inutilizabilitate conform RGML 12:2007.

DOCUMENTE NORMATIVE: GOST 28498-90.

CONCLUZIE: Higrometrele psihrometrice tip BIT corespund cerințelor GOST 28498-90.

PRODUCĂTOR: OAO «Стеклоприбор», reg.Poltava, r-nul Lohvițkii, or.Cervonozyvodscoe, Ucraina, 37240.

IMPORTATOR: „Eco chimie” S.R.L., MD-2060, mun.Chișinău, str.Cuza Vodă, 5/1, biroul 207, tel./fax: 52-34-32, 53-09-31.

HIGROMETRU PSIHROMETRIC
TIP BIT

Inclus în Registrul de Stat al mijloacelor
de măsurare
Nr. de înregistrare 0306-2003

Fabricat conform: GOST 28498-90, documentației producătorului

DESTINAȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE: Higrometrele psihrometrice tip BIT

Şef sector Încercări a MTM și MR

S. Ceapa S. Ceapa

Încalz, în intervalul de la 20 până la 93% și temperatura aerului de la 0°C până la 43°C

DESCRIȚIE: Higrometrele sunt aparate compuse din două termometre identice unul umed și altul uscat, montate pe plăcuțe de metal cu scară.

Plăcuțele de metal cu scară sunt montate pe corpul de masă plastică a higrometrului, între plăcuțe este un rezervor din sticlă destinat amesturii fluidului termometrului umed.

Pe higrometru este montat tabelul higrometric, care este calculat pentru viteza curentului de aer (viteza aspirațiilor) de la 0,5 până la 1 m/s.

Higrometrele au următoarele modificări:

BIT-1 și BIT-2, pentru măsurarea umidității relative și temperaturii aerului în laborator;

BIT-3, pentru măsurarea umidității relative și temperaturii aerului în industrie.