

ІХ ГІГРОМЕТРИ ТА РЕГУЛЯТОРИ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ

BT-1.....	156
PT-0102.....	157

ГІГРОМЕТР, ВИМІРЮВАЧ ТЕМПЕРАТУРИ ВТ-1

Призначений для оперативного вимірювання температури, відносної вологості повітря. Складається з цифрового приладу та перетворювача вологості і температури повітря. Додатково може комплектуватись окремим термоперетворювачем опору характеристики Pt1000(в комплект поставки не входить) Живлення - батарея типу Крона. Виконання – переносний прилад. Похибка вимірювання вологості: не більше 5 % відносної вологості; температури: не більше 0.01 |T| °C .

Цифровий вимірювальний прилад

Діапазон вимірювання:	вологості, %	від 0 до 100
	температури, °C	від мінус 50 до 600
Маса, г		200
Габаритні розміри		170x75x37

Перетворювач температури та відносної вологості повітря

Діапазон вимірювання:	вологості, %	від 0 до 100
	температури	
(залежно від матеріалу корпусу перетворювача), °C		від мінус 20 до 65
		від мінус 40 до 85

Термоперетворювач температури характеристики Pt1000

Діапазон вимірювання (в межах від мінус 50 до 600 °C), виконання згідно призначення (погружний, повітряний) обумовлюється при замовленні.



РЕГУЛЯТОРИ ТИПУ РТ-0102 (ТУ У 33.2-04850451-068-2003)

Призначені для автоматичного регулювання, індикації, сигналізації та архівування значень температури, тиску та інших фізичних величин, перетворених в уніфікований сигнал, при різних технологічних процесах.

Працюють у комплекті з термоперетворювачами опору, перетворювачами термоелектричними або первинними перетворювачами інших фізичних величин з вихідним сигналом 4 - 20 мА, 0 - 5 мА, 0 - 0,1 В, 0 - 1 В, 0 - 10 В, імпульсним сигналом частотою 0 - 1 кГц (0-10 кГц).

Забезпечують:

- регулювання двопозиційне, трипозиційне або пропорційно-інтегрально-диференціальне (ПІД);
- регулювання в режимі таймера;
- ПІД-регулювання засувками;
- ручне регулювання;
- високоточне вимірювання і регулювання;
- програмне регулювання технологічного процесу, який можна апроксимувати кусково-лінійною залежністю (до 100 кусків для однієї програми або до 50 кусків для кожної програми чотирипрограмного варіанту) для РТ-0102П;
- зв'язок з персональним комп'ютером (ПК) через інтерфейс RS232 або RS485 і архівування в енергонезалежній пам'яті до 10000 вимірюваних значень з заданим періодом від 1 до 180 хв для РТ-0102К;
- живлення +24 В для перетворювачів з уніфікованим вихідним сигналом.

Діапазони контрольованих температур, відповідно, для НСХ, °С:

50М; 100М

50П; 100П; Pt100; Pt500; Pt1000

К

Л

С, R

В

J

T

A-1

Абсолютні похибки вимірювання

Ціна найменшого розряду, °С

Напруга живлення, В

від джерела постійного струму

від мережі змінного струму частотою 50 Гц

Виходи

від мінус 50 до 150

від мінус 200 до 600

від мінус 50 до 1200

від мінус 50 до 800

від мінус 50 до 1700

від 300 до 1800

від мінус 200 до 900

від мінус 200 до 400

від 0 до 2000

0,1 - 1 °С для термоперетворювачів опору

1 - 3 °С для термоелектричних перетворювачів

0,25 % для перетворювачів з уніфікованим вихідним сигналом

0,05 °С для високоточних регуляторів

0,1; 1

0,01 для високоточних регуляторів

24 (12)

220 (9 - 36)

максимально три (реалізується різними варіантами: контактами реле на 220 В, 0,5 - 1 А змінного струму (можливо до 7 А при обумовленні в замовленні); малопотужного оптосимісторного виходу на одну або три фази для керування потужними тирісторами (симісторами); транзисторного ключа; аналогового виходу)

Маса цифрового приладу, не більше, кг

в корпусі Щ1

в корпусі Щ2

Габаритні розміри, мм

в корпусі Щ1

в корпусі Щ2

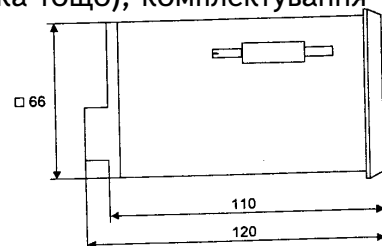
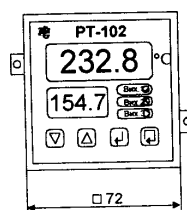
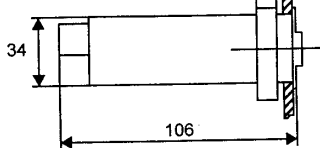
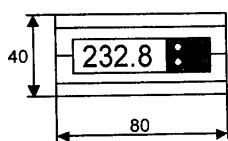
0,3

0,5

106x80x40

72x72x120

Можливі зміни технічних характеристик (діапазон, НСХ, похибка тощо), комплектування термоперетворювачами різних конструкцій.



Розміри вікна в щиті - 76x35

Рис. 1 - Корпус Щ1 (тільки для РТ-0102)

Розміри вікна в щиті - □ 66

Рис. 2 - Корпус Щ2