

## 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.

Забезпечують:

- регулювання двопозиційне, трипозиційне або пропорційно-інтегрально-диференціальне (ПІД), керування засувками, регулювання із застосуванням таймера;
- 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-0102Щ2-1-...-П;
- зв'язок з персональним комп'ютером (ПК) через інтерфейс RS232 або RS485 і архівування енергонезалежній пам'яті до 10000 вимірних значень з заданим періодом від 1 до 250 хв. для РТ-0102Щ2-...-К;
- відображення програмою візуалізації як вимірних так і архівованих значень;
- живлення 24 В для перетворювачів з уніфікованим вихідним сигналом (тільки в одноканальному варіанті);
- при використанні бар'єру іскрозахисту працюють з перетворювачами, що знаходяться у вибухонебезпечній зоні.

Кількість вхідних каналів: **1, 2 або 8**

Працюють в комплекті з:

- **термоперетворювачами опору ТО:** 50М; 100М; 50П; 100П; Pt100; Pt500; Pt1000; гр.21, 23, NTC та ін., (діапазон від мінус 50 (200) до 600°C)
- **перетворювачами термоелектричними ПТ:** ХА(К); ХК(Л); ПП(S,R); ПР(В); ЖК(Ж); (Т); ВР(А-1), (діапазон від мінус 50 до 2000°C);
- **вимірювальними перетворювачами ВП різних фізичних величин з уніфікованим вихідним сигналом:** 0-5мА; 4-20мА; 0-20мА; 0-0.1В; 0- 1В; 0-10В; 0-1кГц; 0-10кГц, **оптичними пірометрами** (наприклад, ТЕРА-50)

Абсолютна похибка вимірювання: **0,1...1°C для РТ-0102 ТО;**  
**1...3°C для РТ-0102 ПТ;**  
**0,25 % для РТ-0102 ВП;**  
**0,05°C (0,05 %) для високоточних регуляторів.**

Кількість виходів:

Виходи:

**1, 2, 3 або до 10 для 8-ми каналного**

- електромагнітне реле РЕ (для комутації 1 А (до 8А) при 220В);
- оптосимістор ОС (для комутації до 1 А при 600 (800)В );
- трифазний оптосимістор;
- транзисторний ключ ТК (для комутації 50 (150)мА при 50 (300)В постійного струму);
- аналоговий вихід: 0(4)...20мА - АВ20; 0...5мА - АВ5

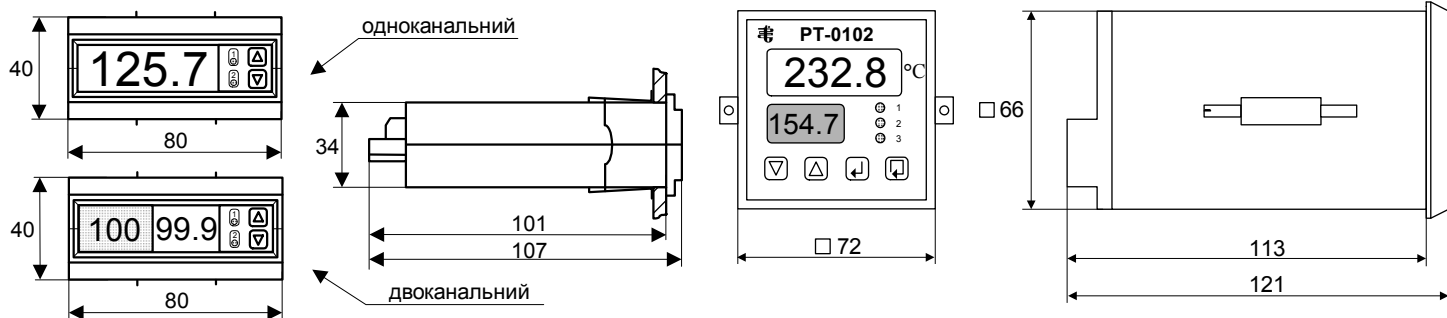
Живлення: **220 (9..24)В змінного струму або 12..36В постійного струму**

Ступінь захисту по передній панелі **IP 54**

Габаритні розміри, мм:

- в корпусі Щ1 – 80x40x107 ( 1- і 2 - каналний)  
 - в корпусі Щ2 – 72x72x121 ( 1-, 2- і 8 - каналний)

**Увага!** Можливі зміни технічних характеристик (діапазон, НСХ, похибка та ін.), комплектування термоперетворювачами різних конструкцій.



Корпус Щ1 (розмір вікна в щиті 76x35)

Корпус Щ2 (розмір вікна в щиті 66x72)

Для 8-ми каналного варіанту передбачені блок комутації (для під'єднання перетворювачів) і блок виходів (релейний або оптосимісторний), що кріпляться на DIN-рейку.

