

РЕГУЛЯТОРИ-ВИМІРЮВАЧІ РТ-0102ST (для керування опалювальними системами)
(ТУ У 33.2-04850451-068-2003)

Призначені для автоматичного керування опалювальними системами (котлами, теплогенератором, спалювачем тирси, подрібненої соломи та ін.) шляхом регулювання швидкості подачі (шнека) та піддуву (вентилятора).

Пердбачена аварійна сигналізація.

Виконані на базі регулятора температури РТ-0102Щ1

К-ть вхідних каналів

1

Працює в комплекті з термоперетворювачами опору ТО

100П; 50П; 100М; 50М; Pt100

Абсолютна похибка вимірювання

1°C

К-ть виходів

3

Виходи

електромагнітне реле РЕ (для комутації 1А при 220 В);
можливі інші варіанти

Живлення

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

Ступінь захисту

по передній панелі IP 54

Габаритні розміри, мм

80x40x107

Схема керування процесом спалювання

$T < T_0$		$T > T_0$	
t_1	t_2	t_3	t_4
ШНЕК ВКЛЮЧЕНИЙ	ШНЕК ВИКЛЮЧЕНИЙ	ШНЕК ВКЛЮЧЕНИЙ	ШНЕК ВИКЛЮЧЕНИЙ
ВЕНТИЛЯТОР Вкл.	ВЕНТИЛЯТОР Вкл.	ВЕНТИЛЯТОР Вкл.	ВЕНТИЛЯТОР ВИкл.

T_0 – значення температури, яку необхідно підтримувати;

t_1 і t_2 – тривалості ввімкнення і вимкнення шнека (подачі) при $T < T_0$;

t_3 і t_4 – тривалості ввімкнення і вимкнення шнека (подачі) при $T > T_0$.

Значення t_1, t_2, t_3, t_4 вибираються в межах 0..200 секунд.

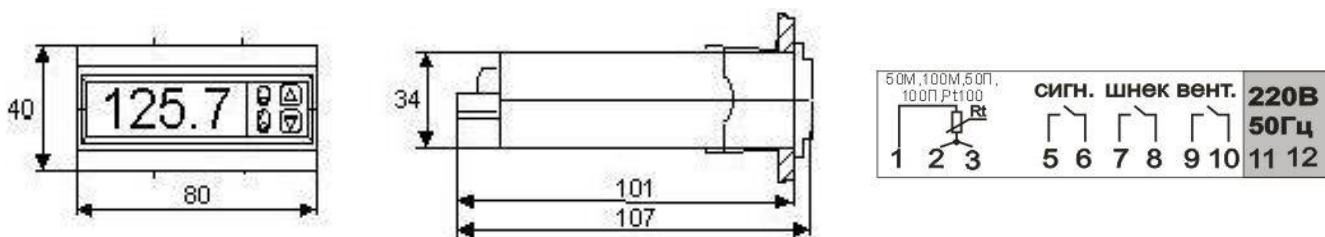
ts_{Hi} – верхня уставка аварійної сигналізації;

ts_{Lo} – нижня уставка аварійної сигналізації.

Вихід „шнек” (7, 8) – контакти реле замкнені протягом часу t_1 та t_3 . Одночасно засвічується верхній світлодіод.

Вихід „вентилятор” (9, 10) – контакти реле замкнені протягом часу t_1, t_2 та t_3 . Одночасно засвічується нижній світлодіод.

Вихід „сигналізація” (5, 6) – контакти реле замкнені при $t < ts_{Lo}$ і $t > ts_{Hi}$. Одночасно засвічується децимальна крапка в молодшому розряді.



Корпус Щ1 (розмір вікна в щиті 76x35)