

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

Призначені для автоматичного керування теплогенератором (спалювачем тирси, подрібненої соломи та ін.) шляхом регулювання швидкості подачі (шнека) та піддуву (вентилятора). Передбачена аварійна сигналізація.

Внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки за номером У2454-07.

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 (до 8А) при 220 В);
можливі інші варіанти
220 (9..24)В змінного струму
або 12..36 В постійного струму
по передній панелі IP 54
80x40x107

Живлення

Ступінь захисту

Габаритні розміри, мм

Схема керування процесом спалювання

$T < T_o$		$T > T_o$	
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_o – значення температури, яку необхідно підтримувати;

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

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

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

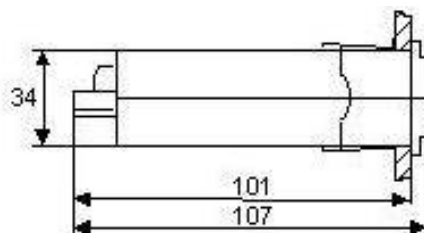
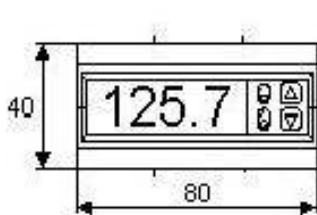
ts_{Hi} – верхня уставка аварійної сигналізації;

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 ЩЦ (розмір вікна в щиті 76x35)