

РЕГУЛЯТОРЫ-ИЗМЕРИТЕЛИ РТ-0102ST (для УПРАВЛЕНИЯ теплогенератором) (ТУ У 33.2-04850451-068-2007)

Предназначены для автоматического управления теплогенератором (сжигателем опилок, дробленой соломы и др.) путем регулирования скорости подачи (шнека) и поддува (вентилятора). Предусмотрена аварийная сигнализация.

Количество входных каналов	1
Работает в комплекте с термопреобразователями сопротивления ТС с НСХ	100П; 50П; 100М; 50М; Pt100
Абсолютная погрешность измерения	1°C
Количество выходов	3
Выходы	электромагнитное реле РЭ (для коммутации 1А (до 8А) при 20В); возможны другие варианты
Питание	220 (9..24)В переменного тока или 12..36 В постоянного тока по передней панели IP 54
Степень защиты	80x40x107
Габаритные размеры, мм	

Схема управления процессом сжигания

$T < T_o$		$T > T_o$	
t_1	t_2	t_3	t_4
шнек включен	шнек выключен	шнек включен	шнек выключен
вентилятор вкл.	вентилятор вкл.	вентилятор вкл.	вентилятор выкл.

T_o – значение температуры, которую необходимо поддерживать;

t_1 и t_2 – продолжительность включения и выключения шнека (подачи) при $T < T_o$;

t_3 и t_4 – продолжительности включения и выключения шнека (подачи) при $T > T_o$.

Значения t_1, t_2, t_3, t_4 выбирают в границах 0..200 секунд.

$tsHi$ – верхняя уставка аварийной сигнализации;

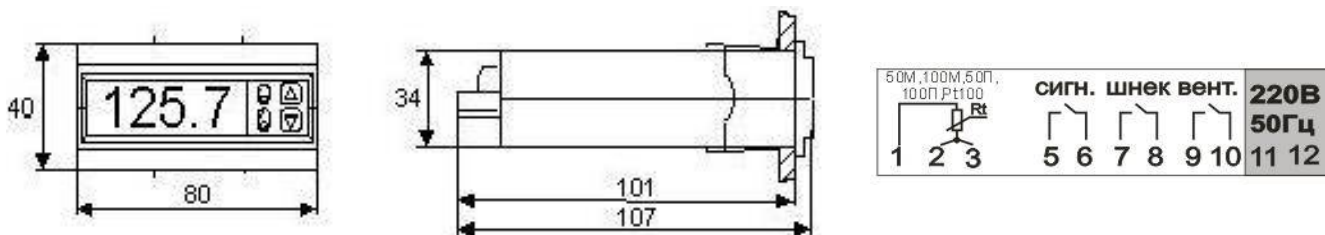
$tslo$ – нижняя уставка аварийной сигнализации.

Выход „шнек” (7, 8) – контакты реле замкнуты на протяжении времени t_1 и t_3 . Одновременно засвечивается верхний светодиод.

Выход „вентилятор” (9, 10) – контакты реле замкнуты на протяжении времени t_1, t_2 и t_3 . Одновременно засвечивается нижний светодиод.

Выход „сигнализация” (5, 6) – контакты реле замкнуты при $t < tslo$ и $t > tsHi$.

Одновременно засвечивается десятичная точка в младшем разряде.



Корпус Щ1 (размер окна в щите 76x35)