

## ФУНКЦИЯ ТРОЙНОГО ТЕРМОСТАТА REGMET НА НАГРЕВАТЕЛЯХ MTP-JINOVA

Каждый нагреватель на выходе оснащен тройным термостатом, который обеспечивает безопасный режим работы. Этот термостат не предназначен для регулировки требуемой температуры, он служит к охране камеры обменника перед возможным перегревом. Цифровой термостат ESD3J оснащен дисплеем, служащим для отсчета параметров при настройке и при работе, а так же к отсчету температуры за камерой.

### T1 - предохранительный

- при превышении установленной температуры выключает горелку ее отключением от питания сети и в выключенном состоянии заблокируется. Для того, что бы был позволен новый автоматический запуск горелки, необходимо нажать кнопку на тройном термостате. В течении момента блокировки горелки и одблочки тройного термостата температура должна упасть под уровень уснаноженный на термостате T1. Условием для повторного запуска нагревателя является устранение причины перегрева.

Примененный электронный термостат позволяет повторное включение предохранительного термостата T1 дистанционно (напр. кнопкой размещенной на дверях поста управления), что является выгодным у элементов обменника размещенных в плохо доступных местах (напр. подвешенных к потолку).

При выпадке питательного напряжения из сети (во время хода горелки) произойдет, под влиянием накопленного тепла в камере обменника и остановке работы вентилятора, к повышению температуры. Если температура превысит величину установленную на предохранительном термостате T1, то термостат разъединит и отключит питание горелки. Электронный термостат при запуске сети включится повторно сам, если температура снизилась под установленную величину (при более долгом выпадке сети). При более коротком выпадке необходимо подождать, пока камеру охладит вентилятор и повторный запуск провести нажатием кнопки на термостате.

### T2 - рабочий

- выключает горелку при превышении установленной температуры и при понижении снова включает (речь идет о выключении в ходе работы)

### T3 - вентиляционный

-включает вентилятор после достижения установленной температуры, обеспечивает спадение вентилятора и охлаждение камеры после выключения горелки.

Оптическую сигнализацию состояния отдельных термостатов обеспечивают диоды LED размещенные возле соответствующего реле:

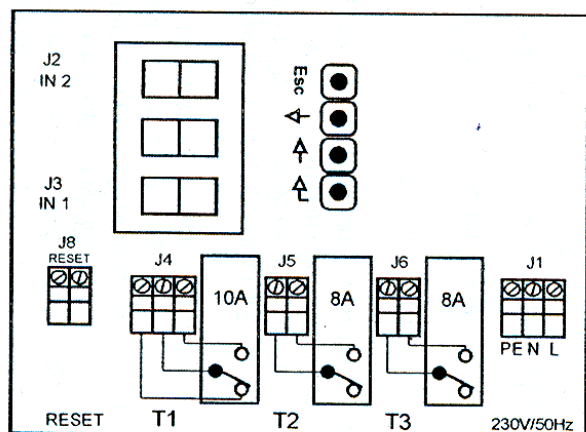
- зеленая сигнализирует соединение реле
- красная (только у предохранительного термостата T1) сигнализирует разъединение

Подключение см. чертеж № 3-ЖН-2001С "Рекомендуемое подключение"

Тройной термостат подключается с помощью кабеля CMSM для горелок:

WG 10 и WG 20 - CMSM 12C x 0,5 mm<sup>2</sup>

WG 30 и WG 40 - CMSM 12C x 1 mm<sup>2</sup>



Поэтому следующий кабель и специальный ввод для него не нужен.

Сверление следующих дыр в коробку термостата **влечет за собой потерю гарантии.**

**!! ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ К  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ НЕОБХОДИМО  
ПОДСОЕДИНИТЬ К КЛЕММЕ РЕ ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОД  
!!**

Контакты реле изображены в состоянии покоя отвечающего отключению питательного напряжения.

- Клеммник J1 служит к подсоединению питательного напряжения
- Клеммник J8 служит к подсоединению наружной кнопки к разблокированию аварийного включателя T1

- Клеммник J3 служит к подключению наружного входного сигнала аварийного выключателя T1
- Клеммник J2 служит к подключению наружного входного сигнала выключателей T2, T3
- На клеммнике J4 находится вывод контактов реле аварийного выключателя T1
- На клеммнике J5 находится вывод контактов реле выключателя T2
- На клеммнике J6 находится вывод контактов реле выключателя T3

## Меню настройки

<b>126 Измеряемая температура</b>	Нажатием ↓ вход в меню настройки
<b>tP1 Сравнимая температура T1</b>	↓ - вход для настройки сравнимой температуры в °C выключателя T1 (аварийный) ↓ - настройка значения моментально активного (мигающего) числа ← - перемещение к следующему числу ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>tP2 Сравнимая температура T2</b>	↓ - вход для настройки сравнимой температуры в °C выключателя T2 (аварийный) ↓ - настройка значения моментально активного (мигающего) числа ← - перемещение к следующему числу ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>tP3 Сравнимая температура T3</b>	↓ - вход для настройки сравнимой температуры в °C выключателя T3 (аварийный) ↓ - настройка значения моментально активного (мигающего) числа ← - перемещение к следующему числу ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>Ind Выбор входа для дисплея</b>	↓ - вход для настройки изображения измеряемой температуры: ← - переключение между <b>t1</b> - датчик аварийного выключателя <b>t 23</b> - датчик выключателя T1 и T2 ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>HES Пароль для 2 уровня</b>	↓ - вход для установки пароля <b>111</b> ↓ - настройка значения моментально активного (мигающего) числа ← - перемещение к следующему числу ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>ou1 Режим нагрев-охлаждение T1</b>	↓ - вход в настройку режима T1: ← - переключение между <b>OH</b> - режим "нагрев" <b>CHL</b> - режим "охлаждение" ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>ou2 Режим нагрев-охлаждение T2</b>	↓ - вход в настройку режима T2: ← - переключение между <b>OH</b> - режим "нагрев" <b>CHL</b> - режим "охлаждение" ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>ou3 Режим нагрев-охлаждение T3</b>	↓ - вход в настройку режима T3: ← - переключение между <b>OH</b> - режим "нагрев" <b>CHL</b> - режим "охлаждение" ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>HУ1 Гистерезис T1</b>	↓ - вход в настройку гистерезиса T1: ↓ - настройка значения моментально активного (мигающего) числа ← - перемещение к следующему числу ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>HУ2 Гистерезис T2</b>	↓ - вход в настройку гистерезиса T2: ↓ - настройка значения моментально активного (мигающего) числа ← - перемещение к следующему числу ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>HУ3 Гистерезис T3</b>	↓ - вход в настройку гистерезиса T3: ↓ - настройка значения моментально активного (мигающего) числа ← - перемещение к следующему числу ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения
<b>t1.H Выбор аварийного режима T1</b>	↓ - вход в настройку аварийного режима T1: ← - переключение между <b>ON</b> - T1 работает в аварийном режиме <b>OFF</b> - T1 не работает в аварийном режиме ↓ - подтверждение изменения и перемещение на следующую строку меню, <b>ESC</b> - без подтверждения изменения

Режим "нагрев": температура датчика < температура настроенная = реле включено; температура датчика > температура настроена = реле выключено  
 Режим "охлаждение": температура датчика > температура настроена = реле включено; температура датчика < температура настроена = реле выключено