

# INTIEL

ПРОГРАМИРУЕМ ДВУКАНАЛЕН ТЕРМОРЕГУЛАТОР  
С РЕЛЕЙНИ ИЗХОДИ  
ЗА ТЕМПЕРАТУРИ ОТ 0 до 250 °C  
тип:TR6.2.1

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ




**ПОМОРИЕ**  
Тел: **0596/33366**  
**[www.intiel.com](http://www.intiel.com)**

ул. "П. Берон", № 9  
факс: **0596/32580**  
e-mail:**[intiel@unacs.bg](mailto:intiel@unacs.bg)**

# ПРОГРАМИРУЕМ ДВУКАНАЛЕН ТЕРМОРЕГУЛАТОР ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ



## Указания за безопасна работа:

- Преди монтаж да се провери цялостта на устройството и присъединяващите към него проводници.
- При нарушена цялост на някое от горе изброените да не се монтира до отстраняване на несправността.
- Монтаж и демонтаж на устройството да се извършва от квалифициран персонал, който предварително се е запознал с ръководството на продукта.
- Да се монтира на сухо и проветриво място, далеч от източници на топлина и леснозапалими газове и течности.
- Уверете се, че мрежовото напрежение отговаря на напрежението на табелката на устройството.
- Използвайте консуматори с мощност съобразена с изходната мощност на уреда.
- В случай на неизправна работа на устройството изключете незабавно уреда и погърсете оторизиран сервиз за отстраняване на повредата.
- В случай на пожар да се използва прахов пожарогасител.
- С цел опазване на околната среда не изхвърляйте електроуредите, приспособленията и техните опаковки обозначени със знак  зачертано кошче заедно с битови отпадъци .

## Съдържание на опаковката:

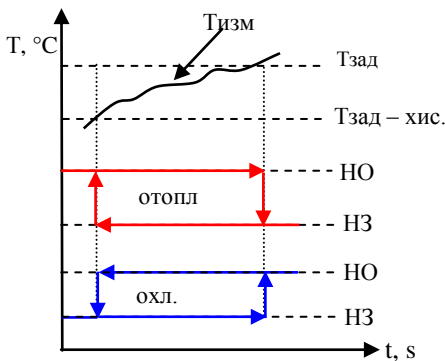
- Контролер
- Ръководство за потребителя (гаранционна карта)
- Сензор за температура тип: Pt1000 – 2бр.

## 1. Предназначение


Терморегулаторът е предназначен за вграждане в отоплителни системи и съоръжения, за които се изисква поддържане на температурата в определени граници.


## 2. Начин на работа

Устройството измерва следената температура посредством термодатчик Pt1000, като в зависимост от разликата между зададената и действителната температура, управлява свързаните към него консуматори.





### Режим отопление:

Когато измерената температура е под разликата между зададената температура и хистерезиса, се затваря (НО) контакт, а (HЗ) контакт се отваря, индикатор „  „ свети, състоянието продължава, докато измерената температура достигне зададената.

Когато измерената температура е над зададената температура, се затваря (HЗ) контакт и се отваря (НО) контакт, индикатор е “  “ угаснал и остава така докато измерената температура достигне зададената температура минус хистерезиса.

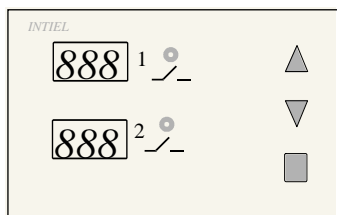
### Режим охлаждане:

Когато измерената температура е над зададената температура, (НО) контакт се затвора и се отваря (НЗ) контакт, индикатор „  „ свети, състоянието продължава, докато измерената температура достигне зададената температура минус хистерезиса.


Когато измерената температура е под разликата между зададената температура и хистерезиса, се затвора (НЗ) контакт и се отваря (НО) контакт, индикатор „  „ е угаснал и състоянието продължава, докато измерената температура достигне на зададената.


### 3. Лицев панел


„1” и „2” – цифрова индикация, показва действителната температура или настройваните параметри в режим програмиране.




Фиг.2

„  „ – индикатор включено реле.

„  ” – бутон за влизане / излизане в режим програмиране.




„  „ – бутон за избор на канал 1 / преглед и промяна в режим програмиране.

„  „ – бутон за избор на канал 2/ преглед и промяна в режим програмиране.

### Цифровата индикация има показание “Егг” в следните случаи:



- Липсва (не е монтиран) сензор за температура
- Прекъсване или късо в присъединяващия кабел на сензора за температура
- Повреден сензор за температура
- Повреда във входа за температура







### 4. Програмиране

С бутони „  „ и „  „ се избира съответно **канал 1** или **канал 2** – избраната индикация мига, с натискане на бутон „  ” се влиза в режим програмиране.

С бутони „  „ и „  „ се избира между следните параметри за настройка:

<u>Параметри за настройка</u>	<u>Показание на индикацията</u>	<u>Настройки</u>
- Зададена температура	- <b>SET</b> -	(от -20° до 120° С )
- Хистерезис	- <b>Hys</b> -	(от 1° до 40° С )
- Смяна на режима на работа	- <b>reG</b> -	( Н- отопление / С- охлаждане )
- Изход от режим програмиране	- <b>End</b> -	

С всяко еднократно натискане, на някой от двата бутона „  „ или „  „ заданието се променя с единица, а при задържане в натиснато положение заданието започва да се променя автоматично в посока съответстваща на бутона.

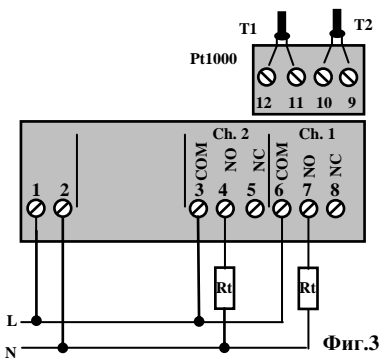
**Зададена температура** - с бутони „  „ и „  „ се превърта показанието на индикацията, докато се покаже символ „Set”, отново се натиска бутон „  ”, показанието започва да мига. С натискане на бутони „  „ и „  „ се повишава или намалява зададената температура в граници от **0 до 250 °С**. **За да се запамети желаната стойност е необходимо да се натисне бутон „  ”.**

**Хистерезис** - с бутони „▲„ и „▼„ се превърта показанието на индикацията, докато се покаже символ „Нус, отново се натиска бутон „■“, показанието започва да мига. С натискане на бутони „▲„ и „▼„ се повишава или намалят градусите за хистерезиса в граници от 1 до 40 °С. За да се запамети желаната стойност е необходимо да се натисне бутон „■“.

**Смяна на режима на работа** – сменя характеристиката на изходите. С бутони „▲„ и „▼„ се превърта показанието на индикацията, докато се покаже символ „reG“, отново се натиска бутон „■“, на индикацията се показва символ за текущия режим на изхода и започва да мига. С натискане на бутони „▲„ и „▼„, може да се избира между „Н“ (отопление) или “С” (охлаждане). След като се установи избраната характеристика се отпуска бутон, показанието на индикацията започва да мига. За да се запамети стойността е необходимо да се натисне бутон „■“.

**Изход от режим програмиране** – С бутони „▲„ и „▼„ се превърта показанието на индикацията, докато се покаже символ „End“, и се натиска бутон „■“.

### 5. Електрическо свързване и технически данни



Захранващо напрежение ~230V/50Hz  
 Номинален комутиран ток 7A/~250V  
 Брой контакти два превключващи  
 Хистерезис 1° – 40°С  
 Датчик: Pt1000 (-50° до +250°С)  
 Ток през датчика 0.833 mA  
 Обхват на измерване -35° до +300°С  
 Обхват на регулиране 0° до +250°С  
 Индикация 3 разрядна, цифрова  
 Единица за измерване 1°С  
 Влажност 0 - 80%  
 Защита IP 20

### 6. Гаранционни условия

Гаранционният срок на изделието е 24 месеца от деня на закупуването, но не повече от 28 месеца от датата на производство, при спазване на изискванията за монтаж, експлоатация, съхранение и транспорт.