

# IGNIS Beta TMK Września

Микропроцессорный регулятор температуры, контроллер сервомотора трёхходового клапана.

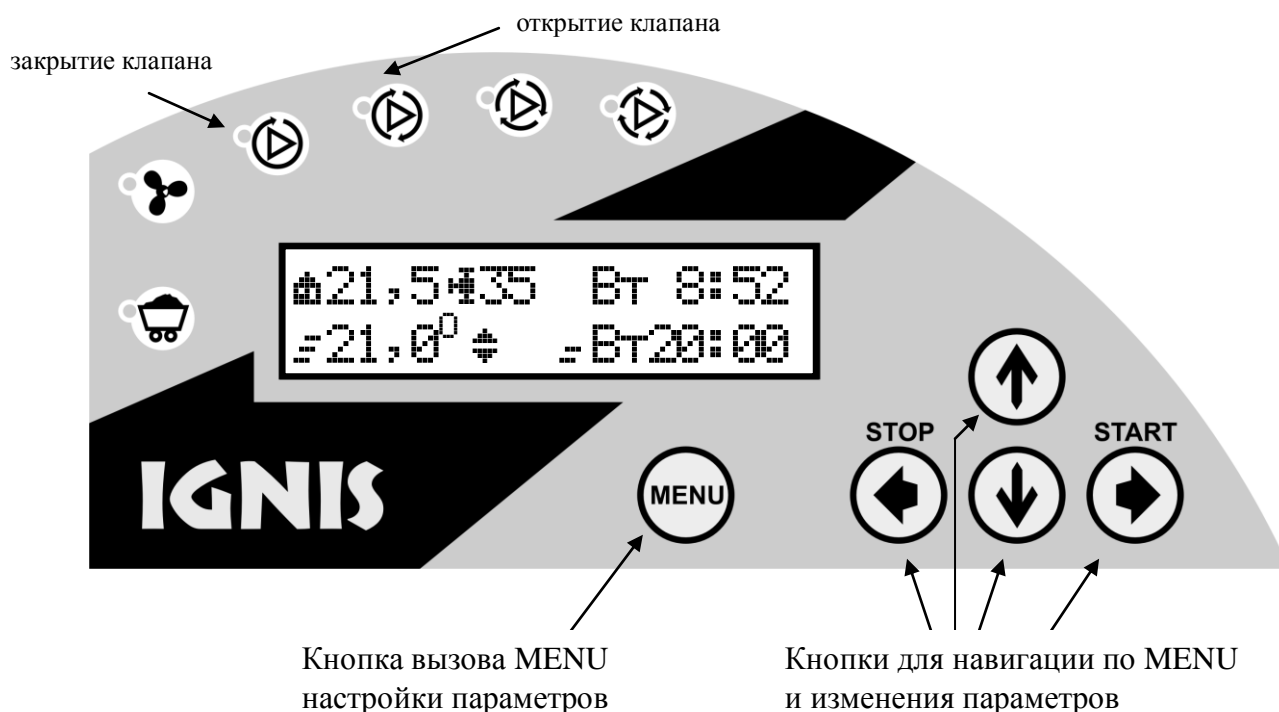
## НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для автоматического управления работой сервомотора трёхходового клапана. Контроллер поддерживает комнатную температуру на трёх разных уровнях, называемых зонами: ☰ - дневная зона, ☷ - ночная зона, ☶ - экономичная зона.

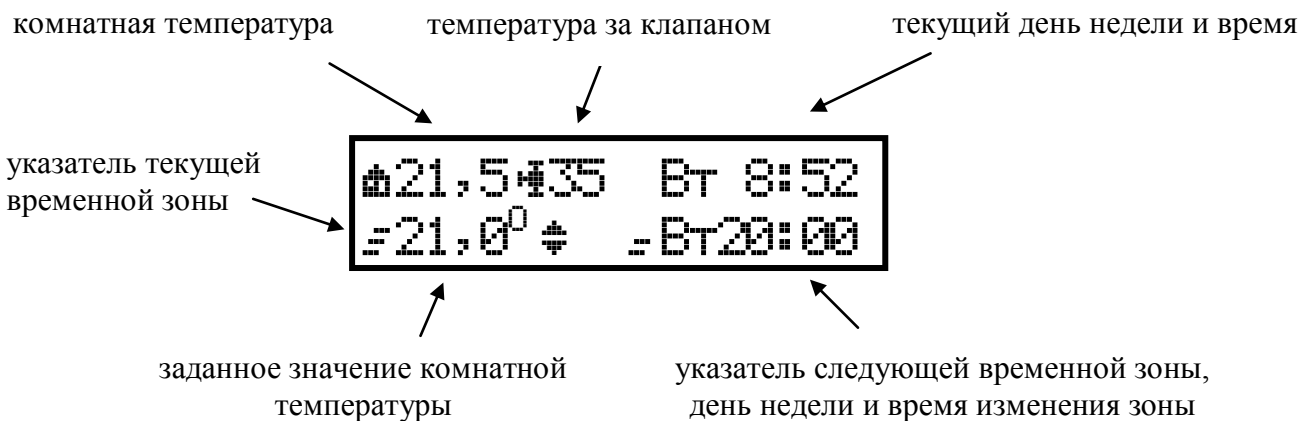
В дневных и ночных зонах регулируемая клапаном температура поддерживается в границах, заданных пользователем. В экономичной зоне минимальная температура за клапаном снижается до заданной экономичной температуры.

## ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Сигнальные лампочки работы устройств:



## ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА



## ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК

Мигающие стрелки  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\uparrow$ ,  $\downarrow$  и  $\text{MENU}$  показывают, какие кнопки могут использоваться для навигации по MENU и изменения настроек.

Кнопки  $\uparrow$  и  $\downarrow$  служат для изменения значений параметров и навигации по MENU.

Кнопки  $\leftarrow$  и  $\rightarrow$  служат только для навигации по MENU.

Кнопка  $\text{MENU}$  служит для перехода к предыдущему экрану, вплоть до возврата к **ГЛАВНОМУ ЭКРАНУ**. Если пользователь произвёл изменения, контроллер задаст вопрос, должны ли они быть сохранены.

Если в течение 1 минуты не будет нажата ни одна кнопка, контроллер вернётся к **ГЛАВНОМУ ЭКРАНУ** без сохранения изменений.

На главном экране можно произвести временную корректировку **КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**. Изменение будет действовать до перехода к другой временной зоне, отображаемой на экране.

Пользователь может изменять прочие настройки после нажатия кнопки MENU. Вид экрана после нажатия MENU:

a) вход в настройки комнатных температур для отдельных временных зон

```
←a→ КОМН.ТЕМП.  
РЕДАКТР. ↓
```

после нажатия кнопки  $\downarrow$  можно настроить комнатную температуру для каждой зоны:

$\text{☰}$  - дневная зона

$\text{=}$  - ночная зона

$\text{-}$  - экономичная зона

```
ТЕМП: ←a→ ☰21,0°  
= 18,0° - 17,0°
```

b) **ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ**

настройка временных зон для каждого часа дня недели (описание в отдельном подразделе)

**ДА/НЕТ** – вкл./выкл. обслуживания временных программ

```
←b→ ВРЕМ.ПРОГР.  
ДА* РЕДАКТР. ↓
```

c) минимальная температура, поддерживаемая трёхходовым клапаном (если комнатная температура выше ожидаемой)

```
←c→ КЛАПАН МИН  
ТЕМП: 25☰°
```

d) максимальная температура, поддерживаемая трёхходовым клапаном (если комнатная температура ниже ожидаемой)

```
←d→ КЛАПАН МАКС  
ТЕМП: 40☰°
```

e) время между двумя очередными движениями трёхходового клапана

Продолжительность работы является постоянной величиной, составляющей 1 с

```
←e→ ВРЕМ. ПЕРЕЗЫВ  
КЛАПАНА: 15☰с
```

f) запаздывание автоматического изменения температуры клапана в зависимости от изменения комнатной температуры.

```
←f→ ВРЕМ. РЕАКЦИИ  
КОМН.ТЕМП: 10☰м
```

Слишком низкое значение приведёт к быстрым колебаниям температуры за клапаном, а слишком высокое – к значительным отклонениям комнатной температуры от заданной.

g) аварийная температура печи.

При превышении данной температуры происходит полное открытие трёхходового клапана.

```
←g→ АВАРИЖН.ТЕМП.  
ПЕЧИ: 85☰°
```

h) кнопка  $\uparrow$  - экран настройки часов

кнопка  $\downarrow$  - изменение дня недели

```
←h→ ВРЕМЯ ДЕНЬ  
12:30* Пт ↓
```


кнопки  $\downarrow$  и  $\uparrow$  - изменение часов и минут (изменяемое значение мигает)

кнопки  $\leftarrow$  и  $\rightarrow$  - переход от настройки часов к минутам и наоборот

```
ЧАСЫ:МИНУТЫ  
12:30
```

### i) восстановление заводских настроек




Контроллер даёт возможность восстановления заводских настроек.



При нажатии кнопки  появится вопрос о подтверждении решения.







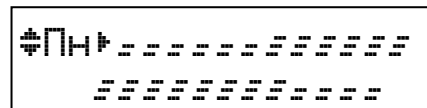
◀ i ▶ ЗАВОД. НАСТР.  
▲ ВОССТАНОВИТЬ ▲

## ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

-  - выбор дня недели
-   - изменение дня недели

-  - редактирование выбранного дня
-  - копирование на другой день недели

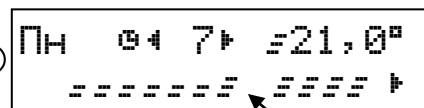
-   - изменение часа
-   - изменение зоны



▶ Пн ▶ - - - - -  
- - - - -





Пн ▶ РЕДАКТИР. ▶  
КОПИРОВАНИЕ ▼






Пн 04 7 ▶ =21,0°  
- - - - -

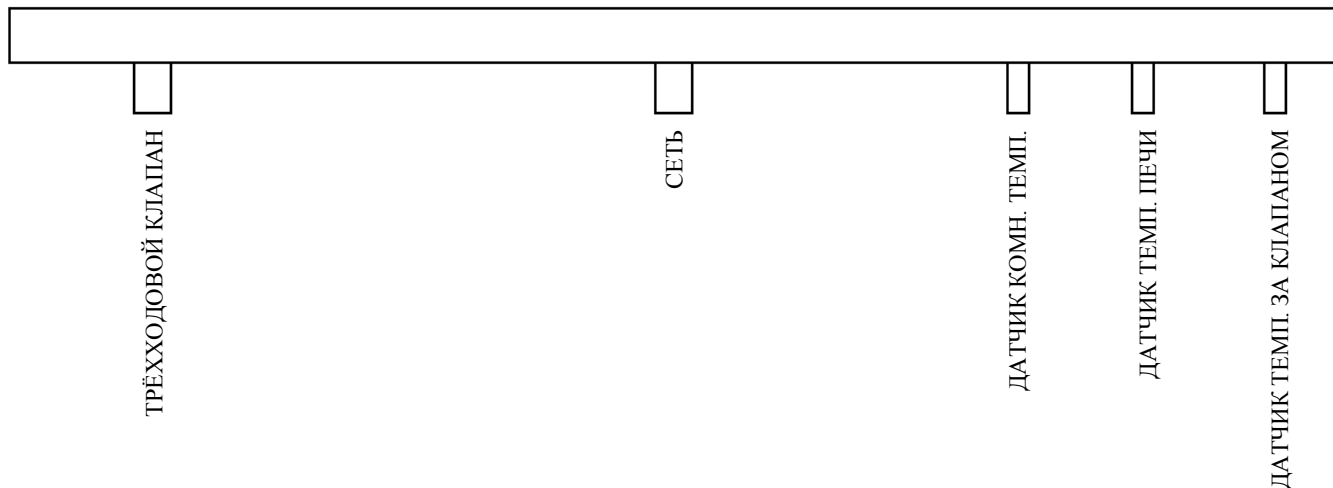


Пн ▶ КОПИРОВАНИЕ  
НА: ▶ Вт ▶

Удерживание кнопки  или  вызывает переключение между копированием зон и прямым перемещением курсора.

-  - утверждение копирования
-   - изменение дня, на который будут скопированы настройки

## КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**Трёхходовой клапан:** коричневый – закрытие, чёрный – открытие, серый-N.

## **ГАРАНТИЯ**

Компания ТМК предоставляет гарантию на контроллер IGNIS Beta сроком на 3 года со дня его приобретения пользователем, но не более 4 лет со дня изготовления.

## **УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

Условием гарантии является соблюдение положений настоящей инструкции, а также общих правил эксплуатации электронного оборудования. Компания ТМК гарантирует надлежащее исполнение, качество и надёжную работу контроллера IGNIS Beta. В случае сбоев в работе контроллера или неисправностей по вине изготовителя компания ТМК обязуется произвести ремонт или замену контроллера на свободный от дефектов в течение 14 дней со дня его доставки (лично или по почте). Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие по вине пользователя, в частности, вызванные механическими повреждениями, ненадлежащим монтажом, контактом с влагой или эксплуатацией, не соответствующей общим правилам эксплуатации электронного оборудования.

Гарантия действительна с документом, подтверждающим покупку.

ДАТА ПРОДАЖИ: .....

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

ТМК sp.j.

62-300 Września

Szosa Witkowska 105

тел./факс +48 61-437-97-60

www.tmk.com.pl

.....

печать и подпись продавца

.....

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ