

## СРТ-04

напряга живлення	~230 В
струм навантаження	<16 А
контакти	1 на перемикач
межі регулювання температури	від 0 до 60°C
регульований гістерезис	від 0 до 10°C
точність показань	0,1°C
корекція	±5°C
час затримки спрацювання регульований	від 1 до 15 хв
споживана потужність	1,5 Вт
робоча температура	від -20°C до 40°C
кріплення	затискачі гвинтові 2,5мм²
розміри	3 модулі (52,5мм)
монтаж	на рейці DIN 35 мм

### Монтаж:

1. Вимкнути живлення
2. Встановити регулятор на рейці в розподільному щиті
3. Підключити живлення: L - до затискача 1; N - до затискача 2.
4. Проводи зовнішнього температурного датчика підключити до регулятора згідно з позначеннями: провід БІЛИЙ до затискача 7; провід ЗЕЛЕНИЙ до затискача 8; провід КОРИЧНЕВИЙ до затискача 9.
5. Коло живлення керованого пристрою підключити послідовно до затискачів 11-12.
6. Встановити індивідуальну програму роботи регулятора.

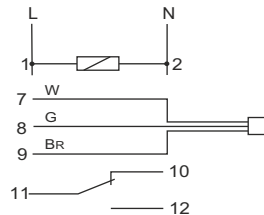
### Увага!

З огляду на те що, застосований контакт перемикається (1P) в інструкції прийняті наступні позначення:

КОНТАКТ	поз. 11-10	поз. 11-12
Розімкнений	Розімкнений	Замкнений
Замкнений	Замкнений	Розімкнений

- 28 -

### Схема підключення:



- 29 -

## Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

## Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

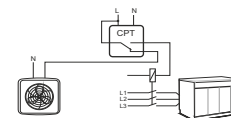
Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

## Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Штамп ВТК \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_



СРТ-04 оснащений:

- \*панеллю керування, за допомогою якої здійснюється програмування регулятора та моніторинг його роботи.
- \* годинником реального часу з автоматичною зміною часу на літній та зимовий.
- \* можливість під'єднання зонду температури РТ4.
- \* релейним виходом типу 1P з струмом навантаження <16А.

Регулятор СРТ-04 уможливіє реалізацію наступних функцій:

- \* Роботу в одному з наступних режимів:
  - автоматичний (нагрівання або охолодження), де задана температура утримується згідно із запрограмованим циклом, що враховує день тижня і годину
  - безперервний режим, в якому протягом всього часу підтримується одна задана температура
  - режим вимірювання, в якому регулятор вказує поточне значення температури і не керує релейним виходом.
- \* Можливість створення до 50 програм, що керують ввімкненням обігріву.
- \* Можливість запрограмувати вісім значень температури, що будуть використовуватися у програмах користувача.
- \* Визначення значення гістерезису регулятора.
- \* Затримка спрацювання регулятора при переході через граничне значення температури.
- \* Корекція помилки показів датчика температури.
- \* Сигналізація аварії датчика температури.
- \* Визначення режиму підсвітки дисплею.
- \* Вибір однієї з трьох мов на яких будуть вказуватися значення (польська, англійська, російська).



ПП Електросвіт  
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10  
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

# CRT-04

## РЕГУЛЯТОР TEMПЕРАТУРИ 3 ЗОНДОМ



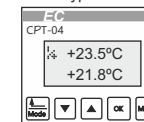
Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

### Призначення:

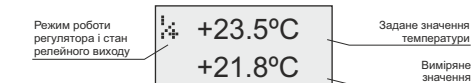
СРТ-04 це програмований, багатофункціональний електронний регулятор, що дозволяє керувати обігрівальними пристроями з метою утримання постійної температури в приміщенні або для контролю температури оточуючого середовища. Час роботи і необхідна температура, реалізуються згідно індивідуальної програми встановленої користувачем. Регулятор має календар та також годинник реального часу, що дозволяє вмикати та вимикати керуючий пристрій в запрограмовані моменти часу в наступних циклах: добовому, тижневому, у робочі (пн.-пт.) чи вихідні (сб.-нд.) дні.

### Опис панелі керування:

Для обслуговування і програмування регулятора СРТ-04 використовується вбудована панель керування. Вона складається з двоярдного восьмизнакового дисплею та розміщеної під ним клавіатури.



Під час роботи регулятора в автоматичному чи безперервному режимі у верхньому рядку вказується значення заданої температури, а у нижньому рядку вказується поточне значення температури вимірною датчиком під'єднаним до регулятора.



Під час роботи в режимі вимірювання вимірне датчиком значення вказується у нижньому рядку. Символи з лівої сторони дисплею вказують на режим роботи регулятора, а також на стан релейного виходу. Значення вказаних символів є наступним:

	Робота в автоматичному режимі ОБІГРІВ - контакти розімкнені
	Робота в автоматичному режимі ОБІГРІВ - контакти замкнені
	Робота в автоматичному режимі ОХОЛОДЖЕННЯ - контакти розімкнені

- 2 -

- 3 -

	Робота в автоматичному режимі ОХОЛОДЖЕННЯ - контакти замкнені
	Робота в режимі БЕЗПЕРЕРВНИЙ - контакти розімкнені
	Робота в режимі БЕЗПЕРЕРВНИЙ - контакти замкнені
	Задане значення температури було підвищене вручну по відношенню до значення з програми
	Задане значення температури було знижене вручну по відношенню до значення з програми

#### Функції кнопок:

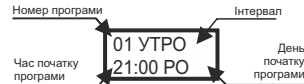
	У режимі програмування кнопка MODE здійснює перехід в головне меню. Якщо кнопка буде натиснута під час редагування параметра, то програма вийде з режиму редагування без запам'ятовування введених змін. Під час нормальної роботи регулятора кнопка MODE здійснює швидку зміну режиму роботи регулятора. Кнопка MODE здійснює також скасування інформації
	У режимі програмування кнопки ВВЕРХ і ВНИЗ служать для переміщення між позиціями меню, а також для збільшення і зменшення значення редагованого параметра.
	Під час нормальної роботи регулятора ці кнопки здійснюють швидку зміну заданого значення температури.

	У режимі програмування кнопка ОК здійснює вхід до обраної позиції меню, а також підтверджує введені зміни. Під час нормальної роботи регулятора натискання кнопки ОК зумовлює показ поточного часу і дати.
	Кнопка МЕНЮ здійснює вхід в режим програмування регулятора

#### ПРИНЦИП ДІЇ:

В основному режимі роботи регулятор здійснює циклічне виконання програм записаних користувачем в пам'яті пристрою. Можливим є створення до 50 різних програм, для кожної з яких визначається:

- \* день або дні в які буде виконуватись програма. Можливо обрати один день (від понеділка до неділі), робочі дні, вихідні, або будь які інші дні тижня.
- \* час початку виконання програми.
- \* одне з восьми створених користувачем значень заданої температури (Інтервал).



**Увага!** Номери програми надаються регулятором автоматично в момент створення нової програми. Програми виконуються хронологічно, тобто починають діяти залежно від прийнятого часу початку виконання програми. Закінчення програми відбувається в момент досягнення часу введення в дію наступної програми.

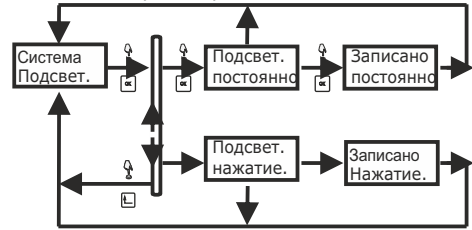
#### Приклад:

Перша програма, з температурою УТРО здійснюється в робочі (РО) дні і починається в 6:00. Друга програма з температурою НОЧЬ буде здійснюватись у всі дні тижня (ДО) з 21:00. Третя програма, з температурою ДЕНЬ, буде здійснюватись тільки у вихідні з 9:00.

#### ПІДСВІТКА ДИСПЛЕЮ:

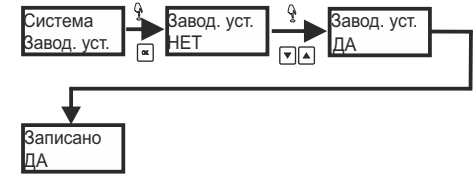
Параметр ПІДСВІТКА дозволяє визначити режим підсвічування дисплею регулятора. Можливими є установка постійно ввімкненої підсвітки а також підсвітки тільки впродовж кількох секунд після натиснення довільної клавіші.

Щоб змінити тип підсвітки необхідно увійти в меню СИСТЕМА->ПІДСВІТКА вибрати за допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ потрібне значення і натиснути кнопку ОК для підтвердження. Щоб повернутись до попереднього меню необхідно натиснути кнопку MODE.



#### ПОВЕРНЕННЯ ДО ЗАВОДСЬКИХ УСТАНОВОК

Цей параметр дозволяє повернутись до заводських налаштувань. Щоб скинути всі налаштування регулятора на заводські необхідно увійти в меню СИСТЕМА->ЗАВОД.УСТ. і підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК. Після цього з допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ необхідно обрати пункт ТАК і натиснути ОК.



**Увага!** Повернення до заводських установок видалить всі налаштування зроблені користувачем а також всі записані програми.

Заводські параметри регулятора налаштовані наступним чином:

Режим	Вручну
Tzad (вручну)	25,0°C
Гістерезис	0,0°C
Затримка	0min
Коригування давача	0,0°C
Коригування заданого значення	0,0°C
Інтервал	20,0°C (кожен)
Підсвітка дисплею	Постійно
DST	Автоматично
Дата/Час	01.01.2008 00:00

Остання програма, з температурою РАБОТА, буде здійснюватись по понеділках з 15: 00.

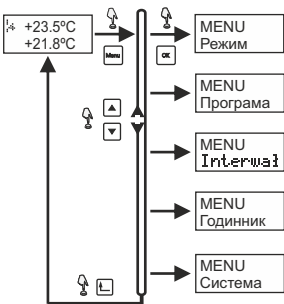


**УВАГА!** Програми записані раніше мають пріоритет над програмами записаними пізніше. Це означає, що якщо дві програми є налаштованими на дію в той самий період часу, то першою буде виконуватись програма з вищим номером.

#### ПРОГРАМУВАННЯ:

Вхід в режим програмування здійснюється натисненням кнопки МЕНЮ.

Структура головного меню

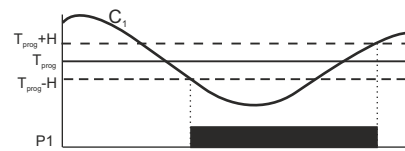


Для переміщення між окремими позиціями меню служать кнопки ВГОРУ і ВНИЗ. Щоб зайти до обраної позиції меню потрібно натиснути кнопку ОК. Вихід до головного меню здійснює кнопка MODE.

#### МЕНЮ ->РЕЖИМ

#### Регулятор в режимі НАГРІВАННЯ

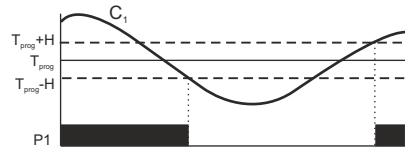
Регулятор аналізує різницю між поточною виміряною температурою C1 і заданою через датчик температури температурою Трго, що зчитується з 3 установок діючої програми з врахуванням ширини зони гістерезису Н.



Якщо температура на вході датчика C1 впаде нижче значення (Трго - Н), контакти реле P1 замкнуться. Розмикання контактів P1 наступить при перевищенні на вході C1 температури (Трго + Н).

#### Регулятор в режимі ОХОЛОДЖЕННЯ

Регулятор аналізує різницю між поточною температурою, виміряною датчиком температури C1, і заданою температурою Трго, що береться з установок діючої програми з врахуванням ширини зони гістерезису Н.



#### ШВИДКА КОНФІГУРАЦІЯ:

Регулятор СРТ-04 дозволяє здійснити вибір режиму роботи, а також зміну заданої температури без необхідності входу в режим програмування.

#### ШВИДКА ЗМІНА РЕЖИМУ РОБОТИ

Щоб змінити режим роботи під час роботи регулятора потрібно натиснути кнопку MODE, а потім виконати дії аналогічні тим, що описані в розділі програмування регулятора

#### ШВИДКА ЗМІНА ЗАДАНОГО ЗНАЧЕННЯ

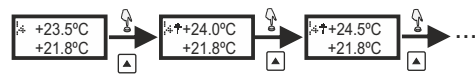
Для зміни значення заданої температури під час роботи регулятора використовуються клавіші ВГОРУ або ВНИЗ. Одноразове натиснення кнопки ВГОРУ здійснює збільшення значення температури на 0,5°C, а натиснення кнопки ВНИЗ здійснює зменшення температури на 0,5°C.

При підвищенні значення температури на дисплеї у верхньому куті з'явиться символ ↑, а зниження значення температури, сигналізуватиметься символом ↓.

**УВАГА!** Після ручної корекції заданої температури встановлене значення буде діяти впродовж цілого циклу роботи регулятора. При наступних кроках програми значення температури також буде змінено. Повернення до початкового значення можливе в наступних випадках:

- \* Ручна корекція, аж до зникнення символу стрілки з дисплею
- \* Переключення регулятора в безперервний режим роботи.
- \* Повторного підключення живлення регулятора.

Приклад швидкої зміни заданого значення температури



#### Показ поточної дати та часу

Для того щоб на дисплеї висвітлилася поточна дата і час необхідно під час роботи регулятора натиснути клавішу ОК.

07:32 Пт  
01.02.08

Після приблизно трьох секунд дата і час зникнуть і на дисплеї з'являться дані, що були до цього.

#### СИГНАЛІЗАЦІЯ ПРО ПОМИЛКИ:

В разі пошкодження або неправильної роботи датчика регулятор висвітлює повідомлення наступного змісту:

↑↓ +23.5°C  
ДАТЧИК!

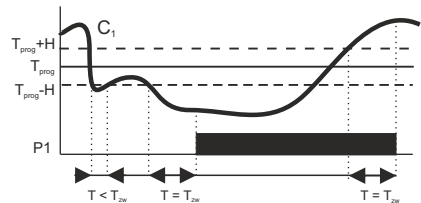
В такому випадку необхідно в першу чергу перевірити правильність підключення датчика.

#### Технічні характеристики

Зонд РТ4

датчик температури DS18S20  
розміри датчик Ø5; h=30мм  
ізоляція датчик термоусадочна трубка  
провід LiYY 3×0,34мм² L=2,5м

Приклад дії тимчасової затримки Tzw і регулятора, що працює в режимі ОБІГРІВ показаний на малюнку нижче. Умовою спрацювання реле в цьому випадку є зниження температури нижче значення (Tprog-H) на час більший ніж Tzw, а умовою його вимкнення є зростання температури вище значення (Tprog+H) на час більший ніж Tzw.



Щоб налаштувати затримку перемикання виходу потрібно виконати наступні операції:

1. Зайти в МЕНЮ->СИСТЕМА і з допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ вибрати опцію СИСТЕМА->ЗАТРИМКА.
2. Підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК.
3. З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ налаштувати потрібне значення затримки.
4. Підтвердити нове значення параметра натиснувши кнопку ОК.

Натиснення кнопки MODE під час редагування параметра здійснює вихід з режиму редагування без запам'ятовування введених змін.

Увага! Час затримки можна встановлювати в межах від 0 ± 15 хв, з кроком 1 хв.

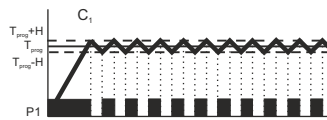
#### Приклад встановлення затримки:



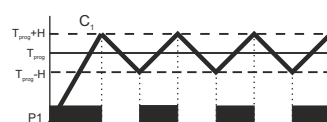
#### Гістерезис

Параметр ГІСТЕРЕЗИС дозволяє визначити точність регулювання і частоту з якою буде наступати перемикання виходу регулятора під час процесу регулювання температури. Чим менше значення гістерезису, тим точніше регулювання, але і частіше вмикання нагрівального елемента. З другого боку установка великого значення гістерезису буде рідше вмикати нагрівальний елемент, але наслідком є нижча точність регулювання температури.

Мала зона гістерезису



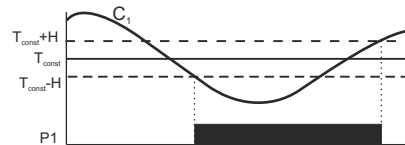
Велика зона гістерезису



Якщо температура на вході датчика C1 перевищить значення (Tcong + H), контакти P1 замкнуться. Розімкнення контактів відбудеться при падінні температури нижче значення (Tcong - H)

#### Регулятор в режимі БЕЗПЕРЕРВНИЙ

Регулятор аналізує різницю між поточною температурою виміряною датчиком температури C1 і постійною температурою Tcong, визначену користувачем під час вибору режиму роботи з врахуванням ширини зони гістерезису H.



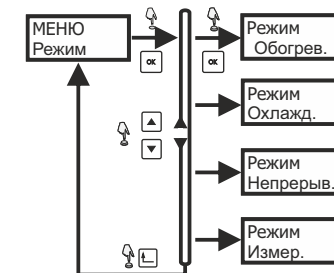
Якщо температура на вході датчика C1 впаде нижче (Tcong - H), то контакти регулятора замкнуться P1. Розімкнення контактів P1 відбудеться при перевищенні на виході C1 температури (Tcong+H).

#### Регулятор в режимі ВИМІРЮВАННЯ

Пристрій виконує виключно функцію показника температури. Контакти P1 розімкнені.

#### Вибір режиму роботи

- 1.3 допомогою кнопки МЕНЮ потрібно зайти в головне меню регулятора.
2. Натиснути клавішу ОК щоб підтвердити вхід в меню.
3. Кнопками ВГОРУ або ВНИЗ потрібно вибрати відповідний режим роботи і підтвердити вибір натисненням клавіші ОК



4. В разі вибору режиму БЕЗПЕРЕРВНИЙ необхідно додатково встановити значення температури яка буде утримуватись регулятором.



В першу чергу встановлюється число на позиції десятки (редаговане число вказується мигаючим символом підкреслення), потім переходиться до наступної позиції натисненням кнопки МЕНЮ. Після установки всіх цифр заданої температури вибір затверджується натисненням кнопки ОК.

Щоб встановити значення гістерезису необхідно виконати наступні дії:

1. Зайти в МЕНЮ->СИСТЕМА і з допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ вибрати СИСТЕМА->ГІСТ.
2. Підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК.
3. З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ встановити потрібне значення гістерезису.
4. Підтвердити нове значення параметру натиснувши кнопку ОК.

Натиснення кнопки MODE під час редагування параметру здійснює вихід з режиму редагування без запам'ятовування введених змін.

Увага! Гістерезис можна встановити в межах від 0 до 10°C, з кроком 0,1°C.



Записано 02.5°C

#### Корекція:

Параметр КОРЕКЦІЯ служить для корекції показань регулятора.

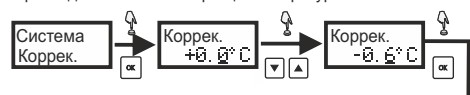
Щоб налаштувати КОРЕКЦІЮ необхідно виконати наступні дії:

1. Зайти в МЕНЮ->СИСТЕМА і з допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ вибрати СИСТЕМА->КОРЕКЦІЯ
2. Підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК.
3. З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ встановити потрібне значення корекції.
4. Підтвердити нове значення параметру натиснувши кнопку ОК.

Натиснення кнопки MODE під час редагування параметра здійснює вихід з режиму редагування без запам'ятовування введених змін.

Увага! Корекцію значеннь можна встановити в межах від -5.0 + 5.0 °C, з кроком 0,1°C.

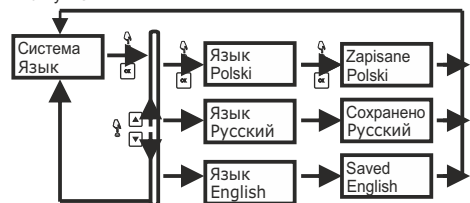
Приклад встановлення корекції температури:



Записано -0.6°C

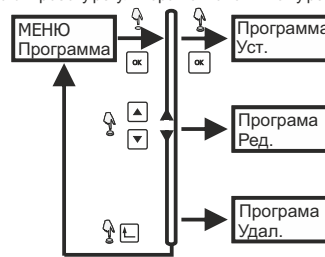
#### ВИБІР МОВИ МЕНЮ:

Параметр МОВА дозволяє встановити мову меню регулятора. Щоб змінити мову, необхідно увійти в СИСТЕМА->МОВА і з допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ обрати необхідну мову та підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК. Щоб повернутись в попереднє меню без збереження змін необхідно натиснути кнопку MODE.



#### МЕНЮ -> ПРОГРАМА

Команди, що знаходяться в меню ПРОГРАМА дають можливість створення, редагування і видалення програм, що визначають роботу регулятора в автоматичному режимі.



#### СТВОРЕННЯ НОВОЇ ПРОГРАМИ

Порядок створення нової програми наступний:

1. Після входу до МЕНЮ->ПРОГРАМА потрібно вибрати опцію Програма-Встановлення і підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК. З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ потрібно налаштувати хвилину, потім натиснути кнопку ОК і налаштувати годину початку роботи програми (редаговане значення вказується мигаючим символом підкреслення на позиції хвилини або години).

2. Натиснути клавішу ОК і за допомогою клавіш ВГОРУ або ВНИЗ налаштувати дні коли буде діяти програма. Доступними є наступні опції:

Неділя, Понеділок, Вівторок, Середа, Четвер, П'ятниця, Субота	Програма буде введена в дію тільки в обраний день тижня.
Робочі	Програма буде введена в дію у всі робочі дні ( від понеділка до п'ятниці).
Вихідні	Програма буде введена в дію в суботу і неділі.
Довільні	Програма буде введена в дію у всі дні тижня.

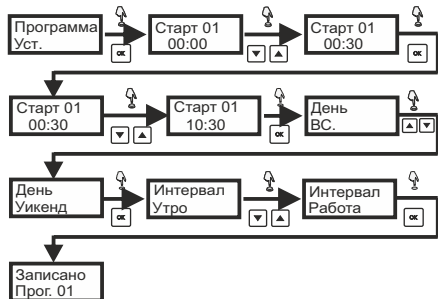
Підтвердити вибір дня натиснувши кнопку ОК.

3. За допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ налаштувати значення температури для даної програми.

Увага! Можливим є обрання одного з восьми значень температури вказаних в МЕНЮ->ІНТЕРВАЛ. Ці значення описуються параметрами : Ранок, Робота, Обід, День, Ніч, Мій 1, Мій 2, Мій 3. Зміна значення температури, що відповідає даному параметру залишається автоматично врахованою у всіх програмах в яких використовується цей параметр.

В будь-який момент можна вийти з режиму створення програми, без запису введених змін натиснувши кнопку MODE.

### Приклад створення нової програми :



### РЕДАГУВАННЯ ІСНУЮЧОЇ ПРОГРАМИ:

- Після входу до МЕНЮ-Програма потрібно вибрати опцію Програма-Встановлення і підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК.
- З допомогою клавіш ВГОРУ або ВНИЗ потрібно вибрати програму яку потрібно змінити і підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК.
- Подальші операції є аналогічними створенню нової програми Редагування програми, без записування введених змін, можна перервати натиснувши кнопку MODE.

### ВИДАЛЕННЯ ПРОГРАМИ:

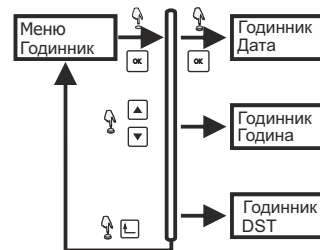
- Після входу до МЕНЮ->ПРОГРАМА потрібно вибрати опцію ПРОГРАМА->ВИДАЛЕННЯ і підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК.
- З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ потрібно вибрати програму яку потрібно видалити і підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК.
- Підтвердити видалення програми натиснувши кнопку ОК. УВАГА! Видалення програми спричиняє автоматичне перенумерування програм, що залишилися.

### МЕНЮ -> ІНТЕРВАЛ

Задання значення температури у виконуваних регулятором СРТ-04 програмах здійснюється не безпосередньо, а через групу з восьми параметрів, що знаходяться в меню ІНТЕРВАЛ.

### МЕНЮ -> ГОДИННИК

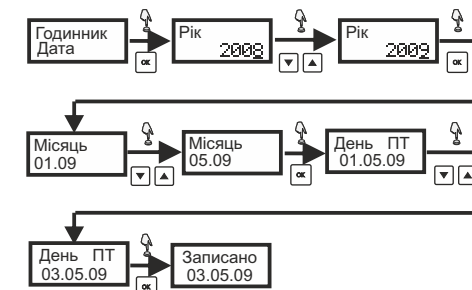
Меню ГОДИННИК призначене для встановлення поточної дати і часу.



### Встановлення дати:

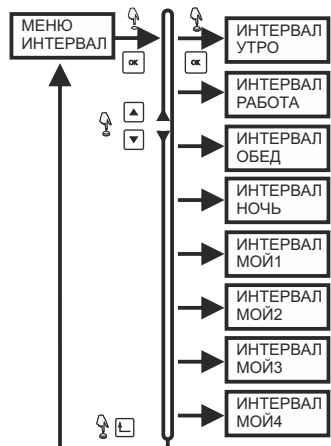
- Після входу в МЕНЮ->ГОДИННИК з допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ потрібно вибрати ГОДИННИК->ДАТА і натиснути кнопку ОК.
- За допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ настроїти рік, потім натиснути кнопку ОК.
- Повторюючи дії пункту 2 потрібно ввести і підтвердити відповідно місяць і день.

### Приклад встановлення дати:



### Встановлення години:

- Щоб налаштувати поточну дату потрібно виконати наступні дії:
- Після входу до МЕНЮ->ГОДИННИК з допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ потрібно вибрати МЕНЮ->ГОДИННИК і натиснути кнопку ОК.
  - З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ потрібно вибрати Годинник-Година і натиснути кнопку клавішу ОК.
  - З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ налаштувати хвилини, потім натиснути кнопка ОК.
  - З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ налаштувати годину.
  - Натиснення кнопки ОК здійснює запис змін і початок вимірювання часу згідно налаштованих даних.



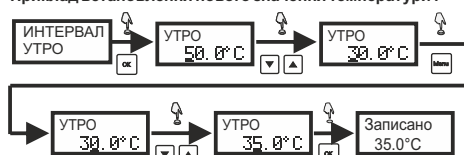
### Щоб змінити значення пов'язаної з обраним параметром температури належить:

- Після входу в МЕНЮ->ІНТЕРВАЛ виберіть з допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ редагований параметр.
- Підтвердіть вибір натиснувши кнопку ОК.

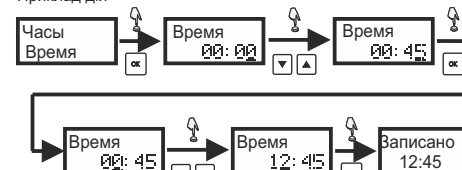
- З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ потрібно встановити відповідне значення на позиції десятих градусів.
- Натиснути кнопку МЕНЮ щоб перейти до редагування температури на черговій позиції (редагована позиція виділяється з допомогою мигаючого підкреслення).
- Повторюючи дії пункту 3 і 4 потрібно налаштувати всі числа для нового значення температури.
- Підтвердити введені зміни натиснувши кнопку ОК.

Натиснення в момент редагування кнопки MODE здійснює вихід з меню редагування без збереження змін.

### Приклад встановлення нового значення температури :



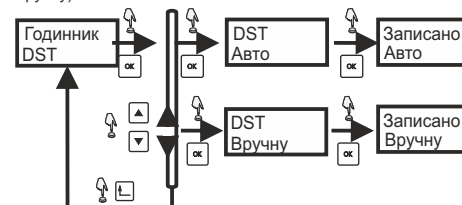
### Приклад дії



### Автоматична зміна часу

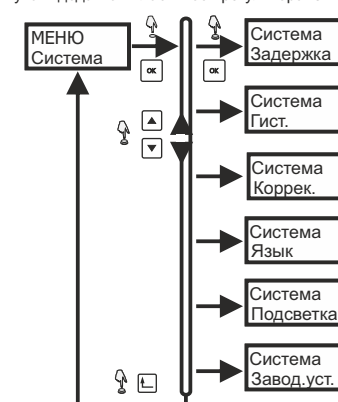
Регулятор СРТ-04 має можливість автоматичної зміни часу при переході з літнього часу на зимовий і з зимового на літній. Користувач може вирішити чи зміна часу буде автоматичною, чи буде здійснюватись вручну. Щоб настроїти функцію DST потрібно:

- Зайти в МЕНЮ->ГОДИННИК і за допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ вибрати опцію DST.
- Підтвердити вибір натиснувши кнопку ОК.
- З допомогою кнопок ВГОРУ або ВНИЗ вибрати опцію АВТОМАТ (коли регулятор має автоматично здійснювати зміну часу), або ВРУЧНУ (коли зміна часу буде здійснюватись вручну).



### Меню -> Система

Команди, що знаходяться в меню СИСТЕМА дозволяють налаштувати додаткові властивості регулятора. СРТ-04.



### ЗАТРИМКА

Параметр ЗАТРИМКА дозволяє реалізувати затримку перемикання релейного виходу на заданий період часу. На практиці ця функція може бути використана в ситуації, коли потрібно, щоб вмикання/вимикання обігрівача наступало коли температура на тривалий час вийде за дозволені межі регулювання.