

### 6.1.3 Налаштування режиму AUTO/ON/OFF

Примітка: Щоб реле автоматично запустило будь-який пристрій, на екрані повинно відображатися слово «AUTO»

6.1.3.1 Підключіть реле до розетки та натисніть кнопку «MODE», щоб вибрати параметри AUTO/ON/OFF.

6.1.3.2 Горить червоне світло при функції «ON»: це означає, що таймер постійно подає електричний струм

6.1.3.3 Червоне світло не горить при функції «OFF»: це означає, що таймер ніколи не пропуститиме електричний струм

6.1.3.4 Функція «AUTO» означає, що таймер реле буде слідувати за запрограмованими налаштуваннями часу. Для того, щоб таймер виконував запрограмовану вами подію, виберіть функцію «AUTO» з вимкненим червоним світлом. Червоне світло буде вмикатися кожного разу, коли через нього буде проходити електричний струм.

6.2 Спеціальна функція (ручне налаштування)

6.2.1 Встановлення літнього часу:

6.2.1.1 Одночасно натисніть кнопку «ENTER» і кнопку «+», на дисплеї відобразиться «S» для літнього часу.

6.2.1.2 Натисніть кнопку «ENTER» і кнопку «+» одночасно, «S» зникне з дисплея для зимового часу.

6.2.1.3 Одночасно натисніть кнопки «MODE» і «CLOCK», щоб вибрати 12-годинний або 24-годинний формат відображення часу.

6.2.1.4 Натисніть кнопку «RESET» протягом 2 секунд, щоб скинути таймер.

Примітка:

- Використовуйте таймер з напругою мережевою напругою ~ 230 В і максимальною потужністю 3500 Вт

- Діапазон похибок годинника становить 2 хвилини на місяць.

## 7. Заходи безпеки

Реле повинно встановлюватися у розподільче обладнання, яке має клас захисту від ураження електричним струмом не нижче 1.

Заборонено використання реле з механічними пошкодженнями.

Заборонено підключати до мережі, налаштовувати реле часу мокрими та вологими руками.

Забороняється очищення пристрою від пилу та бруду вологою ганчіркою.

Не використовувати для чищення реле хімічні засоби та абразивні матеріали

Реле повинно експлуатуватися при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію
- ненасичене струмопровідним пилом та парами
- відсутність безпосереднього впливу ультрафіолетового випромінювання
- відсутність значних ударів або вібрацій.

Пам'ятайте! При підключенні реле до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПУЕ.

Встановлення, чищення та проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!

Заборонено підключати реле до механічно/електрично пошкодженої розетки.

Забороняється пвдключати до реле пристрої з великими пусковими струмами (наприклад, зварювальні апарати, електричні двигуни, конденсатори тощо).

## 8. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: - 10 ... + 45 °C
- Середнє значення відносної вологості повітря 80 % при + 25 °C

## 9. Транспортування та зберігання

Транспортування виробу допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає реле від механічних ушкоджень, забруднення та потрапляння вологи.

Зберігати реле слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі оточуючого повітря від - 10 °C до + 45 °C і середній відносній вологості до 80 %.

Утилізація пристрою відбувається шляхом передачі організаціям, які приймають на переробку відходи відповідних матеріалів.

## 10. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність реле часу протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

Корпорація АСКО-УКРЕМ

Київська обл., Фастівський район,  
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В  
(044) 500-0033

[www.acko.ua](http://www.acko.ua), [info@acko.ua](mailto:info@acko.ua)

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_

УКРАЇНЬСКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ  
**АСКОУКРЕМ**

**Реле часу розеткове електронне тижневе  
URate STW-7 AC 230V 16A**



**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



### Важлива інформація

Уважно прочитайте інструкцію перед підключенням електроприладу до розеткового реле часу. Увага:

- Не можна підключати до реле електроприлад, якщо навантаження складає більше ніж 16А.
  - Переконайтеся, що штепсель електроприладу щільно під'єднаний до входу розетки реле.
  - Для очищення реле потрібно вилучити її із мережі і протерти сухою серветкою.
  - Не можна занурювати реле у воду або у любую іншу рідину.
  - Не можна залишати без нагляду нарівнянні електроприлади підключеними до розеткового реле часу.
- Інакше, в разі виходу пристрою із ладу, виробник не несе відповідальності за напередбачувані наслідки. Гарантіїні зобов'язання виробника не можуть перевищувати власну вартість виробу.

### 1. Призначення

Реле часу розеткове електронне тижневе URate STW-7 AC 230V 16A (далі – реле) з одним перемикаючим контактом призначене для відліку інтервалів часу, автоматичного увімкнення / вимкнення побутового обладнання відповідної потужності через заданий проміжок часу протягом тижня та керування різними технологічними процесами.

### 2. Опис та принцип роботи

Мікропроцесорне реле забезпечує виконання 16 програм керування часом увімкнення та вимкнення навантаження. Програмування таймера здійснюється кнопками, що розташовані на лицьовій панелі:

- «+» – перебирання параметру вперед;
- «-» – перебирання параметру в зворотному напрямку;
- «ENTER»: – підтвердження вибору налаштування та перехід на інший тип налаштувань, встановлення/відміна літнього часу одночасно із кнопкою «+»;
- «CLOCK»: – вибір поточного часу у поєднанні з кнопками «+» або «-», вибір режиму програмування одночасно із кнопкою «ENTER», підтвердження та збереження налаштувань в режимі програмування;
- «MODE» – вибір робочого режиму таймера AUTO/ON/OFF, встановлення/відміна 12-годинного або 24-годинного формату відображення часу одночасно із кнопкою «CLOCK»;
- «R» – скидання всіх налаштувань до базових.

Рідкокристалічний дисплей реле має два режими індикації: поточний час (годинник), що вмикається кнопкою «CLOCK» та програмування (таймер), що вмикається кнопкою «CLOCK» + «ENTER». Реле живиться від однофазної мережі ~ 230В, 50Гц. При зникненні або відключенні основного живлення для підтримки заданих налаштувань у якості резервного джерела живлення використується вбудований акумулятор (NiMH, 1,2В, 60мАч), який вмонтований (впаяний) в електронну плату керування. При повному розрядженні елемента живлення всі налаштування та задані програми скидаються.

### 3. Технічні характеристики

Параметр		Значення
Номінальна робоча напруга Ue, В	АС, 50 Гц	230
Тип вилки/розетки реле		Schuko (тип F)
Кількість та тип контактів		2P+PE
Максимальний робочий струм Imax, А		16
Максимальна потужність навантаження Pmax, Вт		3500
Тип акумулятора		NiMH, 1,2 В, 60 мАч, вбудований
Ресурс акумулятора в режимі очікування, днів		180
Тип дисплея		PK
Кількість програм керування		16
Мінімальний крок часового інтервалу реле, хв		1
Максимальний час для налаштувань, діб		7
Матеріал виготовлення		поліамід (РА)
Ступінь пило-вологозахисту		IP 20
Вага (нетто), г		150

### 4. Конструкція

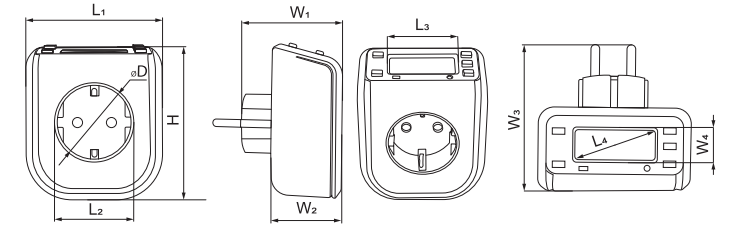
Конструктивно реле складається з наступних частин:

- блока живлення
- елемента живлення (впаяної в плату акумуляторної батареї)
- мікропроцесора
- РК-дисплея
- кнопок програмування годинника і таймера
- реле з перемикаючими контактами

### 5. Габаритні розміри\*

		Габаритні розміри							
		L1	L2	H	W1	W2	W3	D	L3 x W4
STW-7		мм							
		73	41,2	86,4	58	39	78	38,6	38 x 15

\*виробник допускає відхилення від габаритних розмірів ± 1 мм



### 6. Налаштування

Примітка:

Це реле має вбудований акумулятор для збереження налаштувань у разі збою живлення. Якщо прилад новий або не використовувався деякий час, перед налаштуванням може знадобитися зарядити акумулятор. Потрібно увімкнути реле у розетку джерела живлення ~ 230 В, 50 Гц на кілька годин, щоб акумулятор міг зарядитися

#### 6.1 Основні етапи налаштування:

- налаштування годинника
- налаштування таймера
- підключення пристрою до мережі та вибір режиму «AUTO» (червоний світлодіод повинен бути вимкненим)

##### 6.1.1 Налаштування годинника

Першим кроком є встановлення поточного часу

- 6.1.1.1 Натисніть кнопку «CLOCK» – налаштування режиму днів тижня почне блимати на дисплеї
- 6.1.1.2 Натисніть «+» або «-», щоб встановити день тижня, натисніть «ENTER» для підтвердження
- 6.1.1.3 Натисніть «+» або «-», щоб встановити поточну годину, натисніть «ENTER» для підтвердження
- 6.1.1.4 Натисніть «+» або «-», щоб встановити хвилини, натисніть «ENTER» для підтвердження
- 6.1.1.5 Натисніть «+» або «-», щоб встановити секунди, натисніть «ENTER» для підтвердження та збереження налаштувань

##### 6.1.2 Налаштування таймера

Можна запрограмувати до 16 послідовних по часу сценаріїв (програм) із 9 комбінаціями повторюваності по дням тижня. Кожна програма має час увімкнення (ON) і час вимкнення (OFF)

- 6.1.2.1 Одночасно натисніть кнопки «CLOCK» і «ENTER» щоб увійти до параметрів налаштування таймера
- 6.1.2.2 Коли на дисплеї блимає «1 ON», натисніть «ENTER»
- 6.1.2.3 Повторіть кроки від 6.1.1.2 до 6.1.1.4, щоб встановити час увімкнення \*\*
- 6.1.2.4 Коли на дисплеї блимає «1 OFF», натисніть «ENTER»
- 6.1.2.5 Повторіть кроки від 6.1.1.2 до 6.1.1.4, щоб встановити час вимкнення \*\*
- 6.1.2.6 Натисніть «CLOCK» для підтвердження та збереження

\*\* в режимі програмування таймера при виборі днів тижня (6.1.1.2) кнопками "+" або "-" відразу вибирається одна із 9-ти комбінацій повторюваності по різним дням тижня відповідної функції ON або OFF