

### 9. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу реле допускається кваліфікований технічний персонал з категорією допуску не нижче III, що пройшов відповідний інструктаж.

Реле встановлюється в розподільчому щиті та монтується на DIN-рейку 35 мм.

Реле необхідно використовувати тільки з послідовно увімкненим автоматичним вимикачем або запобіжником.

Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами експлуатації електроустановок і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і забруднень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань: уперше – через 7 – 10 діб після монтажу, в подальшому – один раз після 300 комутацій, але не рідше ніж один раз на пів року.

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 0,4 Нм.

При присіднанні до гвинтових клем реле багатожильних провідників, їх жили повинні бути обтиснуті наконечником або гільзою.

### 10. 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.

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!*

### 11. Транспортування та зберігання

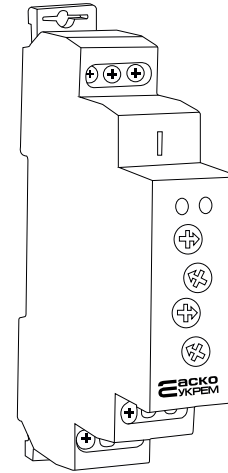
Транспортування реле допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає вироби від механічних ушкоджень, забруднення та потрапляння вологи. Зберігати реле слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від - 25 °С до + 55 °С та відносній вологості до 80 %.

### 12. Гарантійні зобов'язання

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

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)

## РЕЛЕ ЧАСУ АСИМЕТРИЧНОГО ЦИКЛУ NTE9-S



Дата продажу \_\_\_\_\_

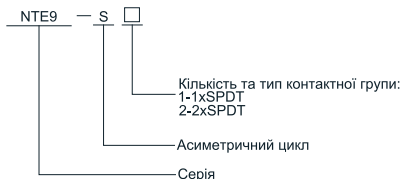
Підпис продавця \_\_\_\_\_

# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

## 1. Призначення

Реле часу асиметричного циклу NTE9-S (далі – реле) призначене для забезпечення періодичних затримок часу включення/відключення в ланцюгах автоматики та управління різними технологічними процесами щодо напруги живлення або керуючого контакту.

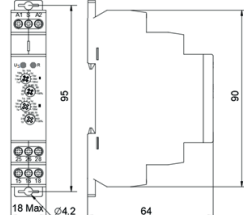
## 2. Структура умовного позначення



## 3. Технічні характеристики

Модель	NTE9-S1	NTE9-S2
Функція реле	S – асиметричний цикл	
Діапазон номінальної напруги кола керування (живлення), В	AC/DC 12-240	
Номінальна частота, Гц	50 / 60	
Власна споживана потужність, ВА / Вт	Змінний струм 0,09-3 / постійний струм 0,05-1,7	
Допустиме відхилення напруги живлення, %	- 15; + 10	
Індикація живлення	зелений світлодіод	
Часові діапазони	1 с -100 днів	
Налаштування часу	потенціометр	
Похибка механічного налаштування часу, %	10	
Похибка відліку часу, %	0,2	
Кількість контактів	1×SPDT	2×SPDT
Номінальний робочий струм контактної групи, А	(AC-1) 16; (AC-15) 2	
Максимальна робоча напруга комутації, В	AC 250 / DC 24	
Мінімальна розривна здатність DC, мВт	500	
Індикація спрацювання	червоний світлодіод	
Механічна зносостійкість, циклів	1*10 <sup>7</sup>	
Комутаційна (електрична) зносостійкість, циклів	1*10 <sup>5</sup>	
Час скидання, мс	макс.200	
Діапазон робочих температур, °С	- 5 ... + 45	
Діапазон температур зберігання, °С	-25 ... + 55	
Монтаж	DIN-рейка 35 мм	
Ступінь захисту	IP 20	
Робоче положення в просторі	довільне	
Переріз під'єднувальних провідників, мм <sup>2</sup>	монолітний макс. 1×2,5 багатожилий макс. 1×1,5	
Момент затягування гвинтових затискачів, Нм	0,4	
Вага, гр.	63	83

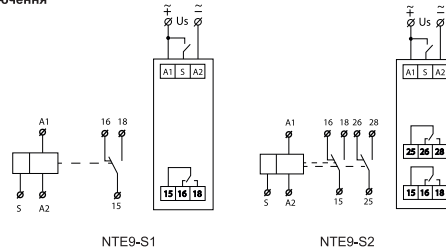
## 4. Габаритні розміри, мм



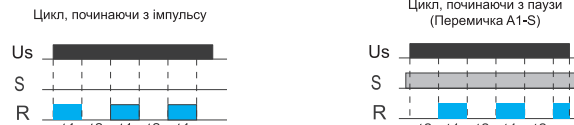
## 5. Органи управління та індикації



## 6. Схема підключення



## 7. Діаграма роботи



## 8. Налаштування часу

	Потенціометр 1: налаштування часу t1, «s» для секунди, «m» для хвилини, «h» для години, «d» для дня.
	Потенціометр 2: точне налаштування часу t1, 10% - 100% регулювання.
	Потенціометр 3: налаштування часу t2, «s» для секунди, «m» для хвилини, «h» для години, «d» для дня.
	Потенціометр 4: точне налаштування часу t2, 10% - 100% регулювання.
Час затримки = потенціометр 1 × потенціометр 2	
Приклад 1: потрібно встановити на 5 секунд. Встановити ручку 1 на 10 с, ручку 2 на 50 %, час затримки = 10 с × 50 % = 5 с	
Приклад 2: потрібно встановити на 8 хвилин. Встановити ручку 1 на 10 хв., ручку 2 на 80 %, час затримки = 10 хв. × 80 % = 8 хв.	