

#### 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 розподільному 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 – 0,8 Нм.

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

#### 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 відключенні електричної 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.

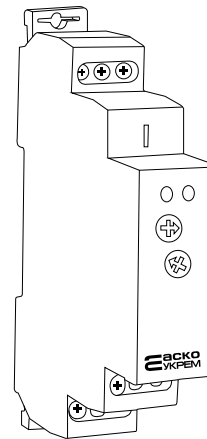
Корпорація АСКО-УКРЕМ  
Київська обл., Фастівський район,  
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В  
(044) 500-0033  
[www.acko.ua](http://www.acko.ua), [info@acko.ua](mailto:info@acko.ua)

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_

УКРАЇНЬСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ  
**АСКОУКРЕМ**

## РЕЛЕ ЧАСУ ЗАТРИМКА ВИМКНЕННЯ БЕЗ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ NTE9-D



## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

### 1. Призначення

Реле часу серії NTE9-D (далі – реле) призначене для затримки вимкнення у разі зникнення напруги живлення.

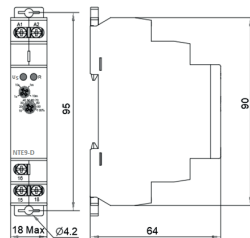
### 2. Структура умовного позначення



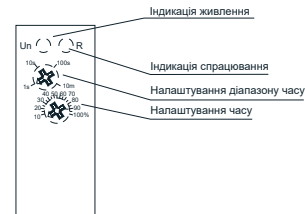
### 3. Технічні характеристики

Модель	NTE9-D
Функція реле	D - затримка вимкнення без джерела живлення
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-10 хв
Налаштування часу	потенціометр
Похибка механічного налаштування часу, %	10
Похибка відліку часу, %	0,2
Мінімальний час живлення, с	3
Тип контактної групи	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>6</sup>
Комутаційна (електрична) зносостійкість, циклів	1*10 <sup>4</sup>
Час скидання, мс	макс.200
Діапазон робочих температур, °C	- 5 ... + 45
Діапазон температур зберігання, °C	- 25 ... + 55
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Ступінь захисту	IP 20
Робоче положення в просторі	довільне
Переріз під'єднувальних провідників, мм <sup>2</sup>	монопітнітні макс.1×2,5 багатожильнітні макс.1×1,5
Момент затягування гвинтових затискачів, Нм	0,8
Вага, гр.	69

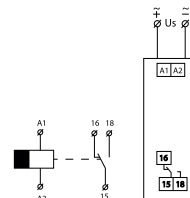
### 4. Габаритні розміри, мм



### 5. Органи управління та індикації



### 6. Схема підключення



### 7. Діаграма роботи

Функція D - затримка вимкнення без джерела живлення



Примітка. Щоб забезпечити затримку та нормальну роботу після вимкнення живлення час увімкнення реле становить 3 секунди.

### 8. Налаштування часу

	Потенціометр 1: налаштування часу затримки вимкнення без джерела живлення, «s» для секунди, «m» для хвилини.
	Потенціометр 2: точне налаштування часу затримки, 10 % - 100 % регулювання
<p>Час затримки = потенціометр 1 × потенціометр 2</p> <p>Приклад 1: потрібно встановити на 5 секунд. Встановити ручку 1 на 10 с, ручку 2 на 50 %, час затримки = 10 с × 50 % = 5 с</p> <p>Приклад 2: потрібно встановити на 8 хвилини. Встановити ручку 1 на 10 хв., ручку 2 на 80 %, час затримки = 10 хв. × 80 % = 8 хв.</p>	