

# ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-45А



**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

## 1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-45А (далі – датчик) призначений для авто-матичного увімкнення та вимкнення навантаження в заданому інтервалі часу в залежності від наявності рухомих об'єктів в зоні детектування і рівня освітленості. Датчик може автоматично визначати день та ніч, він легкий у встановленні та має широке застосування. Датчик є безпечним та енергозберігаючим пристроєм.

## 2. Технічні характеристики

- Номінальна напруга живлення: ~220-240 В.
- Номінальна частота мережі: 50 Гц.
- Номінальна напруга ізоляції: 300 В.
- Номінальна імпульсна напруга: 4 кВ.
- Робоча потужність споживання:  $\approx 0,5$  Вт.
- Кут виявлення:  $360^\circ$ .
- Максимальна відстань детектування: 6 м (до  $24^\circ\text{C}$ ).
- Висота встановлення: 2,2 – 4 м.
- Швидкість об'єкта детектування: 0,6 – 1,5 м/с.
- Навколишня освітленість: 3...2000 Лк (регулюється).
- Час затримки:
  - мінімальний  $10 \pm 3$  сек,
  - максимальний  $15 \pm 2$  хв.
- Максимальне навантаження:
  - 800 Вт (лампи розжарювання),
  - 400 Вт (енергозберігаючі лампи).
- Ступінь захисту IP20.

## 3. Функціональність

- Датчик може визначати день і ніч: чутливість до навколишньої освітленості може регулюватись – коли регулятор встановлено в положення «Сонце» (максимум), датчик може працювати вдень і вночі, у положенні «3» (мінімум) – тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк. В проміжних положеннях чутливість визначається емпірично.
- Час затримки постійно додається: при наступному отриманні сигналу спрацювання датчик знову буде визначати час затримки, базуючись на залишковому часі попереднього часу затримки.



Висока чутливість



Зона детектування

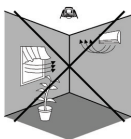
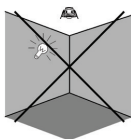


Низька чутливість

## 4. Поради щодо установки

Так як фотоеlement датчика чутливий до зміни температури, слід уникати наступних ситуацій:

- Не спрямовуйте датчик на об'єкти, поверхня яких має високу відбивну здатність (дзеркала тощо).
- Не встановлюйте датчик поблизу джерел тепла, таких як вентиляційні отвори, прилади опалення, кондиціонери, світильники тощо.
- Не спрямовуйте датчик на потенційно рухомі об'єкти: штори, високі рослини тощо.



## 5. Установка та підключення



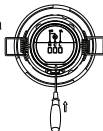
### Застереження!

#### Смертельна небезпека при ураженні електричним струмом!

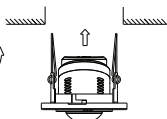
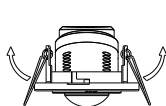
- Установка повинна проводитись кваліфікованим персоналом.
- Перед установкою від'єднати від електричної мережі.
- Не торкатись струмопровідних частин.
- Переконайтесь, що перемикач живлення датчика вимкнено.



- Поверніть рухому частину датчика з фотоелементом. Налаштуйте необхідним чином час затримки та освітленість відповідними регуляторами на корпусі датчика.

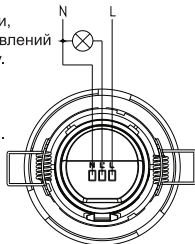


- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки датчика згідно діаграми.



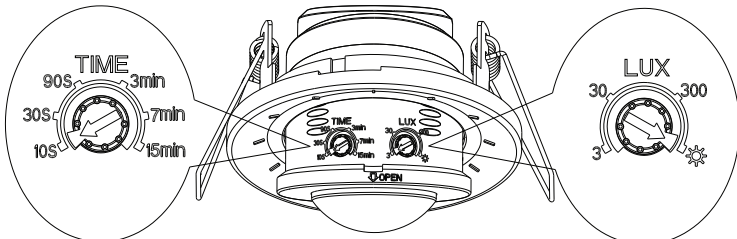
- Відігнувши бокові пружини, встановіть датчик у підготовлений отвір відповідного діаметру.

- Після встановлення датчика увімкніть живлення та проведіть тестування.
- Діаграма під'єднання живлення та навантаження.



## 6. Перевірка пристрою

- Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму («10s»), регулятор освітленості «LUX» – за годинниковою стрілкою на максимум («СОНЦЕ»).



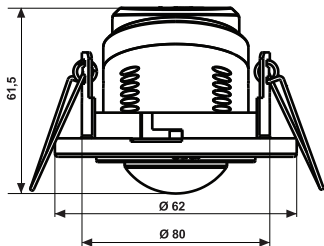
- Після увімкнення живлення контрольне навантаження не вмикається та індикатор не світиться. Після прогріву протягом 30 сек датчик переходить у робочий стан. При появі сигналу на фотоелементі увімкнеться індикатор. При подальшій відсутності сигналу навантаження вимкнеться за  $10 \pm 3$  сек та згасне індикатор.
- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму («3»). Якщо навколишня освітленість більша ніж 3 Лк, фотоелемент не спрацює та індикатор не увімкнеться. При освітленості меншій за 3 Лк (темрява) датчик запрацює. При відсутності сигналу від фотоелемента датчик вимкнеться за  $10 \pm 3$  сек.

Примітка. Якщо тестування відбувається при денному освітленні, поверніть регулятор «LUX» у положення («Сонце»), в іншому випадку датчик не буде працювати!

### 7. Можливі несправності та шляхи їх усунення

- Навантаження (світильник) не вмикається:
  - перевірити правильність приєднання живлення і навантаження;
  - перевірити справність навантаження;
  - перевірити відповідність робочої освітленості з освітленістю навколишнього середовища.
- Низька чутливість:
  - перевірити чутливість датчика безпосередньо перед віконцем фотоелемента;
  - перевірити чи знаходиться температура оточуючого середовища в необхідних межах;
  - перевірити чи відповідає висота встановлення висоті, вказаній у даній інструкції;
  - перевірити коректність напрямку руху об'єкта виявлення.
- Датчик автоматично не вимикає навантаження:
  - перевірити живлення;
  - перевірити наявність тривалого сигналу в зоні детектування;
  - перевірити чи достатній час затримки;
  - перевірити чи змінюється повільно температура повітря біля датчика.

### 8. Габаритні розміри



### 9. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур  $-20 \dots +40^{\circ}\text{C}$
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м
- Максимальна відносна вологість: 80% при  $40^{\circ}\text{C}$

### 10. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання датчиків повинно відбуватись закритим транспортом при температурі від  $-20$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , відносній вологості повітря не більше 80%.

### 11. Гарантійні зобов'язання

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

### Корпорація АСКО-УКРЕМ

Київська обл., Києво-Святошинський район,

с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В

(044) 500-0033

info@acko.ua, www.acko.ua

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_