

## Інфрачервоний датчик руху ДР-01В

### Технічний опис та інструкція з експлуатації



### 1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-01В призначений для автоматичного 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. ДР-01В є безпечним та енергозберігаючим пристроєм.

Відповідає стандартам ДСТУ EN 60669-2-1, ДСТУ ІЕС 61000-3-2.

### 2. Технічні характеристики

- ◇ Номінальна напруга живлення 220-240 В~.
- ◇ Номінальна частота мережі 50/60 Гц.
- ◇ Номінальна напруга ізоляції 300 В.
- ◇ Номінальна імпульсна напруга 4 кВ.
- ◇ Потужність споживання:
  - робоча 0,45 Вт,
  - в режимі очікування 0,1 Вт.
- ◇ Кут детектування 160°.
- ◇ Максимальна відстань детектування 9 м (до 24°C).
- ◇ Висота встановлення 1 - 1,8 м.
- ◇ Швидкість об'єкта детектування 0,6 – 1,5 м/с.
- ◇ Навколишній рівень освітленості 3...2000 Лк, регулюється.
- ◇ Час затримки:
  - мінімальний 10±3 сек,
  - максимальний 7±2 хв.
- ◇ Номінальне навантаження:
  - 1200 Вт (лампа розжарювання),
  - 300 Вт (енергозберігаюча лампа).
- ◇ Робоча температура -20 ...+40°C.
- ◇ Робоча відносна вологість до 93%.

### 3. Функціональність

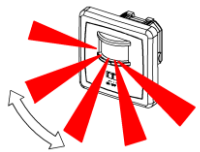
- ◇ Регулювання освітленості: користувач може налаштовувати робочу навколишню освітленість. Пристрій здатен працювати вдень і вночі, коли

регулятор встановлено в положення СОНЦЕ (максимум). В положенні регулятора МІСЯЦЬ (мінімум) - датчик може працювати при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк. В проміжних положеннях регулятора 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.

◇ Регулювання часу затримки відбувається у межах: мінімальне значення  $10 \pm 3$  сек, максимальне -  $7 \pm 2$  хв.

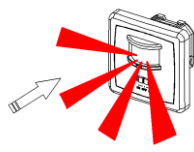
◇ Положення перемикача: «ON», «OFF», «PIR».



Висока чутливість



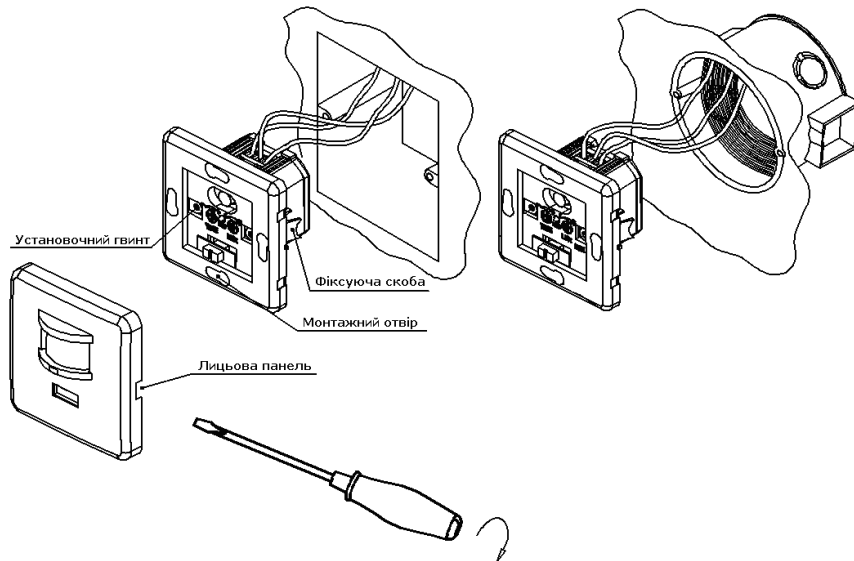
Зона детектування



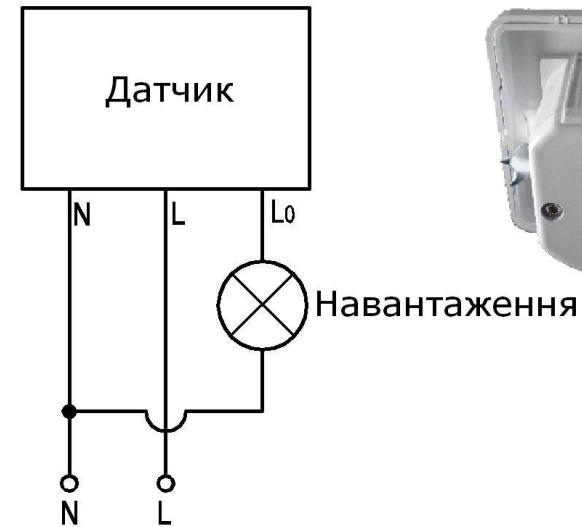
Низька чутливість

#### 4. Установка (див. рисунок)

◇ Вимкніть живлення.



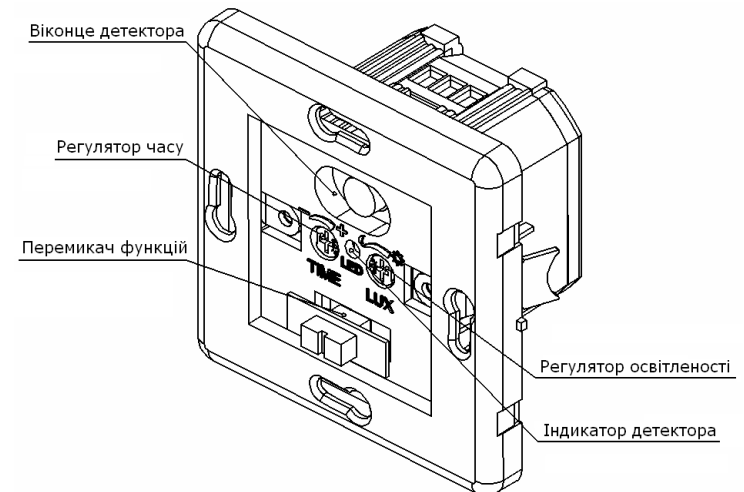
◇ Під'єднайте проводи живлення до з'єднувальної колодки датчика згідно рисунку; встановіть датчик в монтажну коробку.



◇ Увімкніть живлення та протестуйте пристрій.

#### 5. Перевірка пристрою

◇ Встановіть перемикач функцій в положення «ON», регулятор «TIME» - в мінімальне положення проти годинникової стрілки, регулятор «LUX» - за годинниковою стрілкою в максимальне положення.



- ◇ Увімкніть живлення, навантаження (світильник) повинно увімкнутись.
- ◇ Встановіть перемикач функцій в положення «OFF», навантаження повинно відключитись, всі функції вимкнуться.
- ◇ Встановіть перемикач функцій в положення «PIR», через 30 сек пристрій набуде робочого стану. При отриманні сигналу руху увімкнеться навантаження. При відсутності сигналу навантаження вимкнеться протягом 5-10 сек.
- ◇ Встановіть регулятор «LUX» по годинниковій стрілці в мінімальне положення. Навантаження не увімкнеться при відсутності сигналу від фотоелемента при денному освітленні, але якщо датчик затемнити (накрити будь-яким непрозорим предметом) навантаження повинно увімкнутись і за 5-10 сек вимкнутись.

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

#### **6. Зауваження щодо установки та експлуатації**

- ◇ Пристрій повинен встановлюватись кваліфікованим персоналом.
- ◇ Перед датчиком не повинно бути об'єктів, які перекривають зону детектування.
- ◇ Поблизу зони детектування датчика не повинно бути пристроїв, що змінюють температуру оточуючого середовища (кондиціонери, нагрівачі тощо).
- ◇ При виявленні розбіжностей між даною інструкцією і фактичною роботою пристрою слід керуватись функціональністю пристрою.

#### **7. Можливі несправності і шляхи їх усунення**

- ◇ Навантаження не вмикається:
  - перевірити правильність підключення живлення та навантаження;
  - перевірити справність навантаження;
  - переконатись чи горить індикатор;
  - перевірити відповідність робочої освітленості з освітленістю навколишнього середовища.
- ◇ Низька чутливість:
  - перевірити чутливість датчика безпосередньо перед віконцем фотоелемента;
  - перевірити температуру оточуючого середовища;

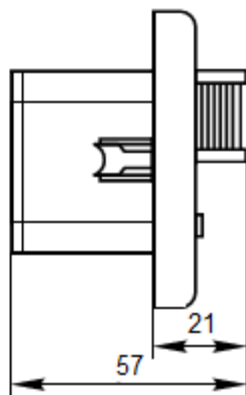
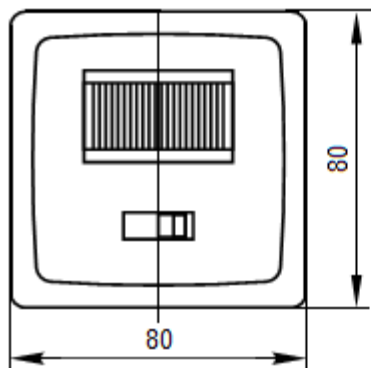
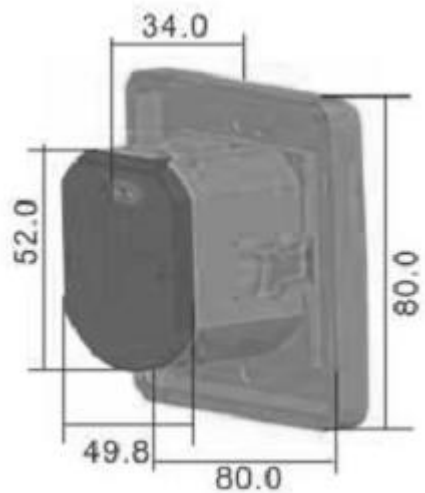
- перевірити чи відповідає висота встановлення висоті, вказаній у даній інструкції;
- перевірити коректність напрямку руху об'єкта виявлення.
- ◇ Датчик автоматично не вимикає навантаження:
  - перевірити живлення;
  - перевірити наявність тривалого сигналу в зоні детектування;
  - перевірити чи достатній час затримки;
  - перевірити чи змінюється повільно температура повітря біля датчика.

#### **8. Транспортування та зберігання**

Транспортування та зберігання інфрачервоних датчиків руху серії ДР повинно здійснюватись закритим транспортом при температурі від -40 до +50°C, відносній вологості повітря не більше 90% і рівнем дорожнього струсу не більше 15g.

#### **9. Гарантійні зобов'язання**

Українська електротехнічна Корпорація «АСКО-УКРЕМ» гарантує функціональну придатність інфрачервоних датчиків руху серії ДР 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**

**www.acko.ua, info@acko.ua**

**Дата продажу** \_\_\_\_\_

**Підпис продавця** \_\_\_\_\_

**Штамп магазину**