

УКРАЇНЬСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ  
**АСКОУКРЕМ**

## ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-09





**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

## 1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-09 (далі – датчик) призначений для автоматичного увімкнення та вимкнення навантаження в заданому інтервалі часу в залежності від наявності рухомих об'єктів в зоні виявлення і рівня освітленості. Датчик може автоматично визначати день та ніч, легкий у встановленні, має широке застосування, є безпечним, енергозберігаючим пристроєм.

## 2. Технічні характеристики

- Номінальна напруга живлення: ~ 220-240 В
- Номінальна частота мережі: 50 Гц
- Власна споживана потужність:
  - робоча 0,45 Вт
  - в режимі очікування 0,1 Вт
- Кут виявлення: 180°
- Відстань виявлення: ≤12 м (< 24°C)
- Висота встановлення: 1,8 – 2,5 м
- Швидкість об'єкта виявлення: 0,6 – 1,5 м/с
- Діапазон регулювання порогу спрацювання датчика (при рівні освітленості): 3...2000 Лк, (регулюється)
- Час затримки вимкнення:
  - мінімальний 10±3 сек.
  - максимальний 7±2 хв.
- Номінальне навантаження:
  - 1200 Вт (лампи розжарювання) 
  - 300 Вт (енергоощадливі лампи) 
- Ступінь захисту IP44

## 3. Функціональність

- Детектор чутливості датчика використовує інфрачервоне випромінювання людини (або тварини) як джерело керуючого сигналу, і може відразу вмикати навантаження, коли об'єкт потрапляє в зону виявлення.
- Зона виявлення: регулюється згідно з потребами користувача, але чутливість датчика залежить від напрямку руху об'єкта у зоні виявлення.




Висока чутливість



Зона виявлення

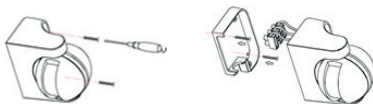


Низька чутливість

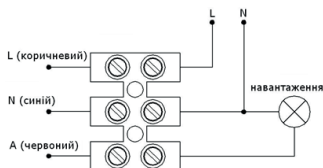
- Користувач може регулювати порог спрацювання датчика при різному рівні освітленості.
  - Коли регулятор «LUX» встановлено в положення  «Сонце» (максимум), датчик може працювати вдень і вночі.
  - У положенні «Місяць» (мінімум) – датчик буде спрацьовувати тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк.
  - В проміжних положеннях необхідний поріг спрацювання датчика визначається емпірично.
- Час затримки постійно додається в автоматичному режимі: при кожному отриманні наступного сигналу на спрацювання від рухомого об'єкта у зоні виявлення, датчик знову буде починати відлік часу затримки заданий користувачем. Після останнього зафіксованого руху в зоні виявлення, по закінченні відліку часу затримки датчик вимкнеться.

#### 4. Встановлення

- Вимкніть живлення.
- Відкрутіть гвинти та зніміть датчик з основи.

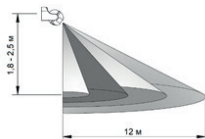


- Закріпіть основу в місці монтажу датчика двома саморізами.
- Пропустіть провід крізь отвір в основі.
- Приєднайте проводи до клемної колодки згідно з рисунком.

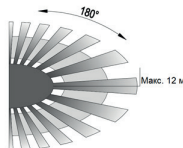


- З'єднайте датчик з основою, закрутіть гвинти та перевірте справність пристрою.

#### 5. Зона виявлення



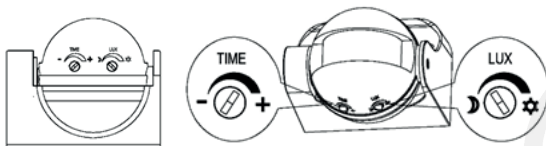
Висота встановлення 1,8-2,5 м



Відстань виявлення макс. 12 м

#### 6. Перевірка пристрою

- Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму, регулятор освітленості «LUX» – за годинниковою стрілкою на максимум ☀️ («СОНЦЕ»).
- Після увімкнення живлення навантаження вмикається з затримкою до 30 сек. При відсутності сигналів руху у зоні виявлення датчика, навантаження вимкнеться.
- Через 5-10 сек після першого включення навантаження повинно увімкнутись при отриманні сигналу від сенсора і вимкнутись за 7-13 сек при відсутності сигналу руху.



- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму. Якщо тестування проводиться при навколишній освітленості більшій ніж 3 Лк, навантаження не увімкнуться. Навантаження увімкнуться, якщо затемнити фотоелемент датчика непрозорим предметом. При відсутності сигналів від рухомих об'єктів у зоні виявлення навантаження повинно вимкнутись за 7-13 сек.

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

Якщо потужність лампи перевищує 60 Вт, відстань між лампою та датчиком повинна бути не менше 60 см.

### 7. Зауваження щодо установки та експлуатації

- Пристрій повинен встановлюватись кваліфікованим персоналом.
- Не спрямовуйте датчик на об'єкти, поверхня яких має високу відбивну здатність (дзеркала тощо).
- Поблизу зони виявлення датчика не повинно бути пристроїв, що змінюють температуру оточуючого середовища (вентиляційні отвори, кондиціонери, сонячне світло тощо).
- Не спрямовуйте датчик на потенційно об'єкти що можуть рухатись на вітрі: штори, високі рослини тощо.

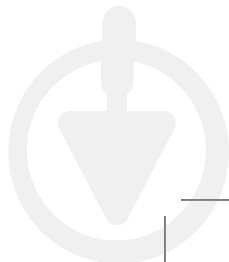
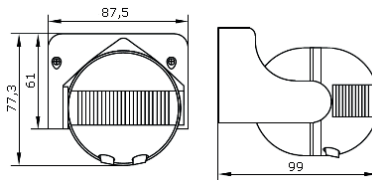


- Щоб уникнути пошкодження, пристрій повинен бути захищений від перевантаження (запобіжником або автоматичним вимикачем).

### 8. 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 виявлення;
  - перевірити чи достатній час затримки;
  - перевірити чи змінюється повільно температура повітря біля датчика (вентиляційні отвори, пряме сонячне світло тощо).

### 9. Габаритні розміри



#### **10. Умови експлуатації**

- Діапазон робочих температур: - 20 ... + 40°C
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м
- Максимальна відносна вологість: 80 % при 40 °С

#### **11. Транспортування та зберігання**

Транспортування закритим транспортом та зберігання датчиків повинно відбуватись при температурі від - 20 до + 40 °С, відносній вологості повітря не більше 80 %

#### **12. 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@asko.ua, www.asko.ua

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_

