

**ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ**  
**ДР-09 (ST09)**



**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ**  
**З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

## 1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху **ДР-09** 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-09** є безпечним та енергозберігаючим пристроєм.

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

## 2. Технічні характеристики

Номинальна напруга живлення **~220-240 В**.

Номинальна частота мережі **50/60 Гц**.

Номинальна напруга ізоляції **300 В**.

Номинальна імпульсна напруга **4 кВ**.

Потужність споживання:

- робоча **0,45 Вт**,

- в режимі очікування **0,1 Вт**.

Діапазон детектування **180°**.

Максимальна відстань детектування **12 м (до 24°C)**.

Висота встановлення **1,8 – 2,5 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**.

Номинальне навантаження:

- **1200 Вт** (лампа розжарювання),

- **300 Вт** (енергозберігаюча лампа).

Ступінь захисту **IP44**

Робоча температура **-20...+40°C**.

Робоча відносна вологість повітря до **93%**.

## 3. Функціональність

Зона детектування: регулюється згідно потреб користувача, але чутливість датчика залежить від напрямку руху у зоні детектування.





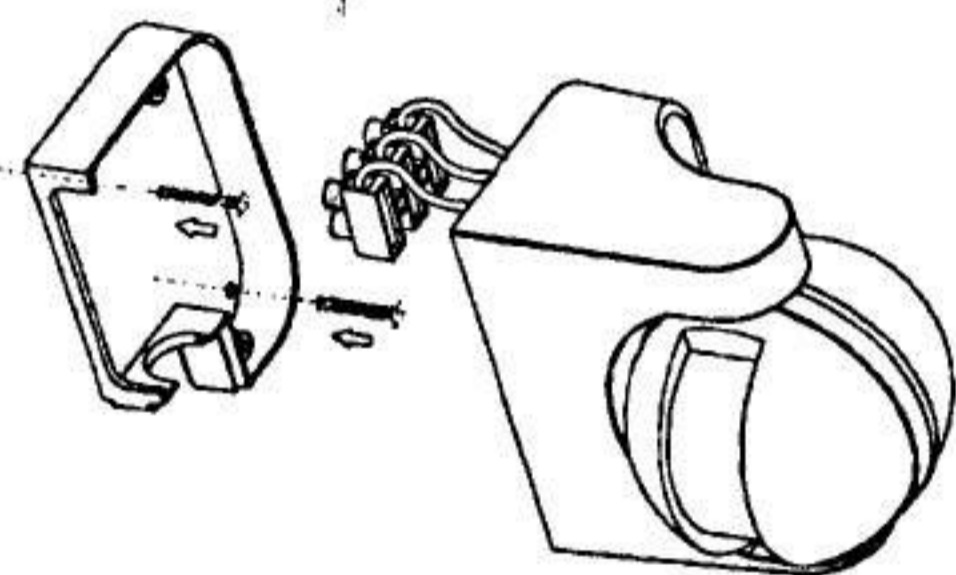
Автоматичне визначення дня і ночі: чутливість до навколишнього освітлення може регулюватись – коли регулятор встановлено в положення **СОНЦЕ (максимум)**, датчик може працювати вдень і вночі, в положенні **МІСЯЦЬ (мінімум)** – тільки при зовнішньому освітленні менш ніж **3 Лк**. В проміжних положеннях чутливість визначається емпірично.

Регулювання часу затримки: мінімальне значення **10±3 сек**, максимальне - **7±2 хв**.

#### 4. Установка

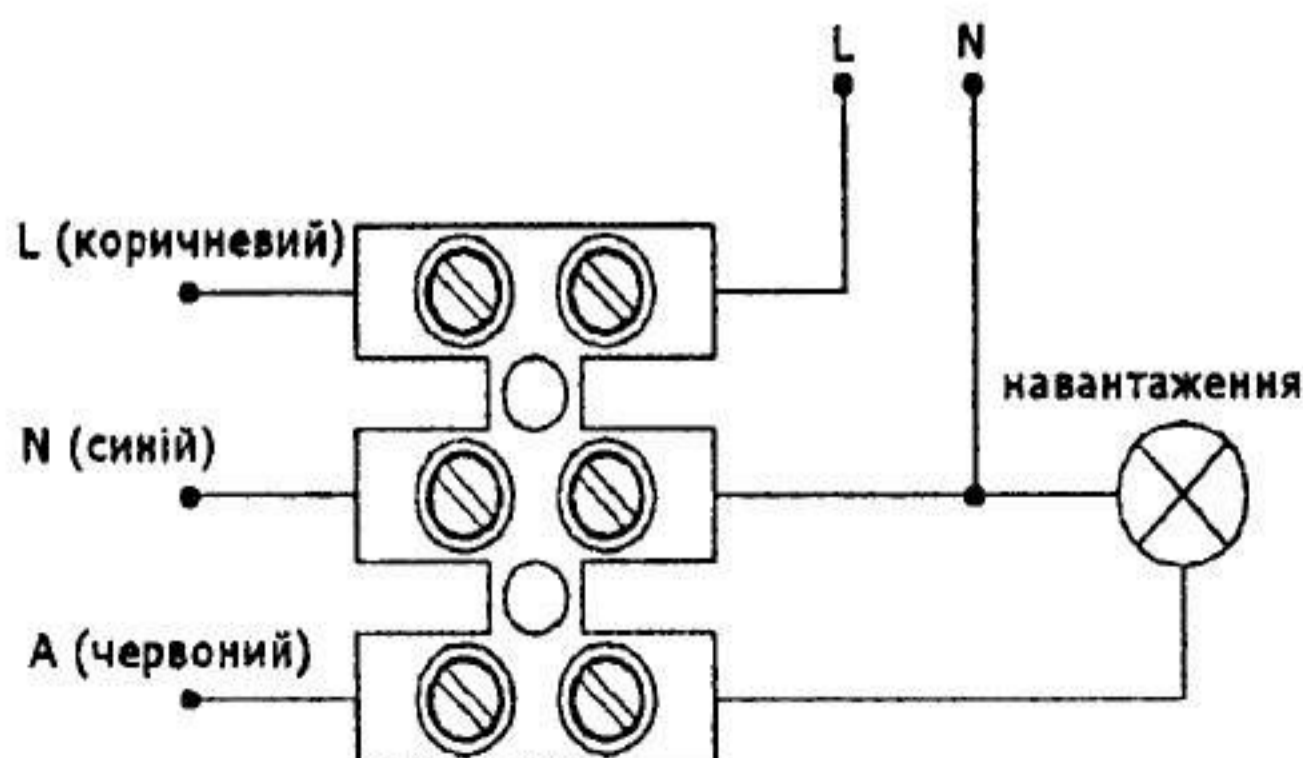
Вимкніть живлення.

Ослабте саморізи і зніміть дно датчика.



Встановіть дно в місці монтажу датчика.

Приєднайте проводи до колодки згідно рисунку.

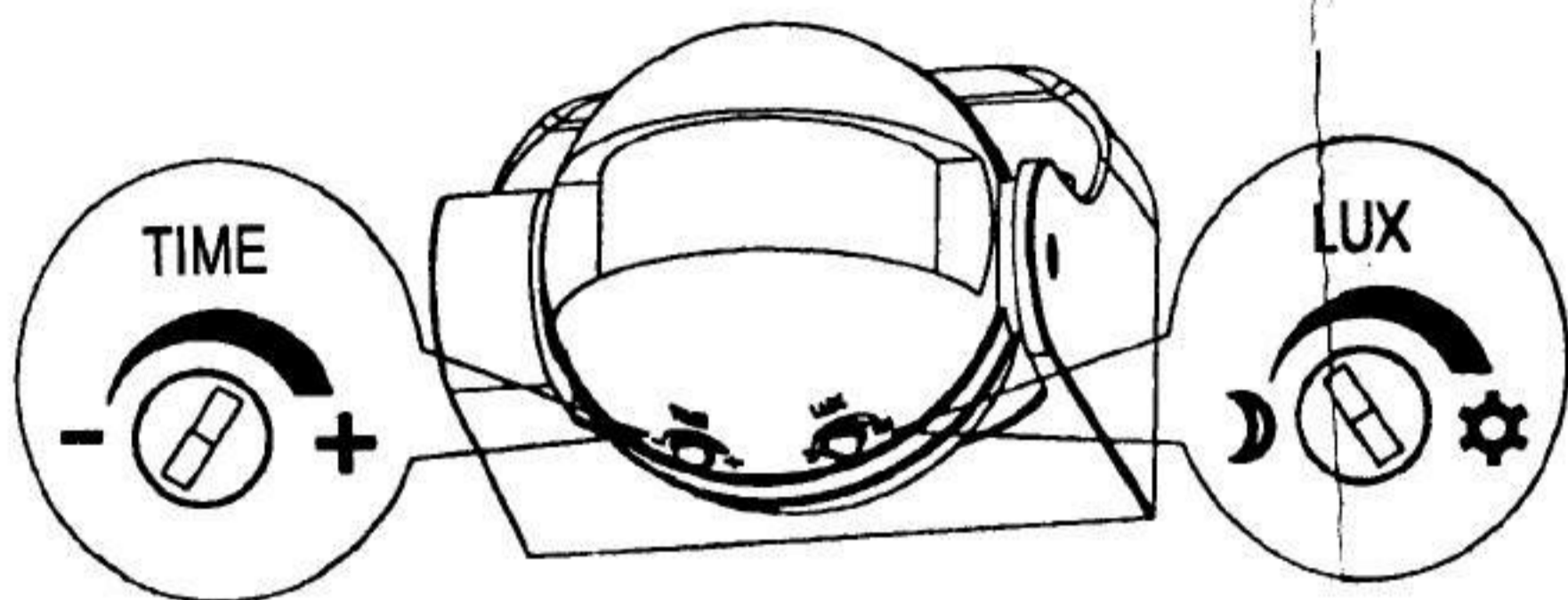


З'єднайте датчик з дном і перевірте справність пристрою.

## 5. Перевірка пристрою

Поверніть регулятор часу **TIME** проти годинникової стрілки до мінімуму, регулятор освітленості **LUX** – за годинниковою стрілкою на максимум (**СОНЦЕ**). Після увімкнення живлення контрольне навантаження (**світильник**) не вмикається, необхідно прогріти датчик протягом **5-30 сек.**

Через **5-10 сек** після першого включення навантаження повинно увімкнутись при отриманні сигналу від фотоелемента і вимкнутись за **7-13 сек** при відсутності сигналу.



Поверніть регулятор **LUX** проти годинникової стрілки до мінімуму. Якщо тестування проводиться при навколишній освітленості більшій ніж **3 Лк**, фотоелемент не спрацює і навантаження не увімкнеться. Навантаження запрацює, якщо затемнити фотоелемент непрозорим предметом. При відсутності сигналу від фотоелемента 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!

## 6. Зауваження до установки та експлуатації

Пристрій повинен встановлюватись кваліфікованим персоналом. 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 (світильник) не вмикається:

- перевірити правильність приєднання живлення і навантаження;
- перевірити справність навантаження;
- перевірити відповідність робочої освітленості з освітленістю навколишнього середовища.

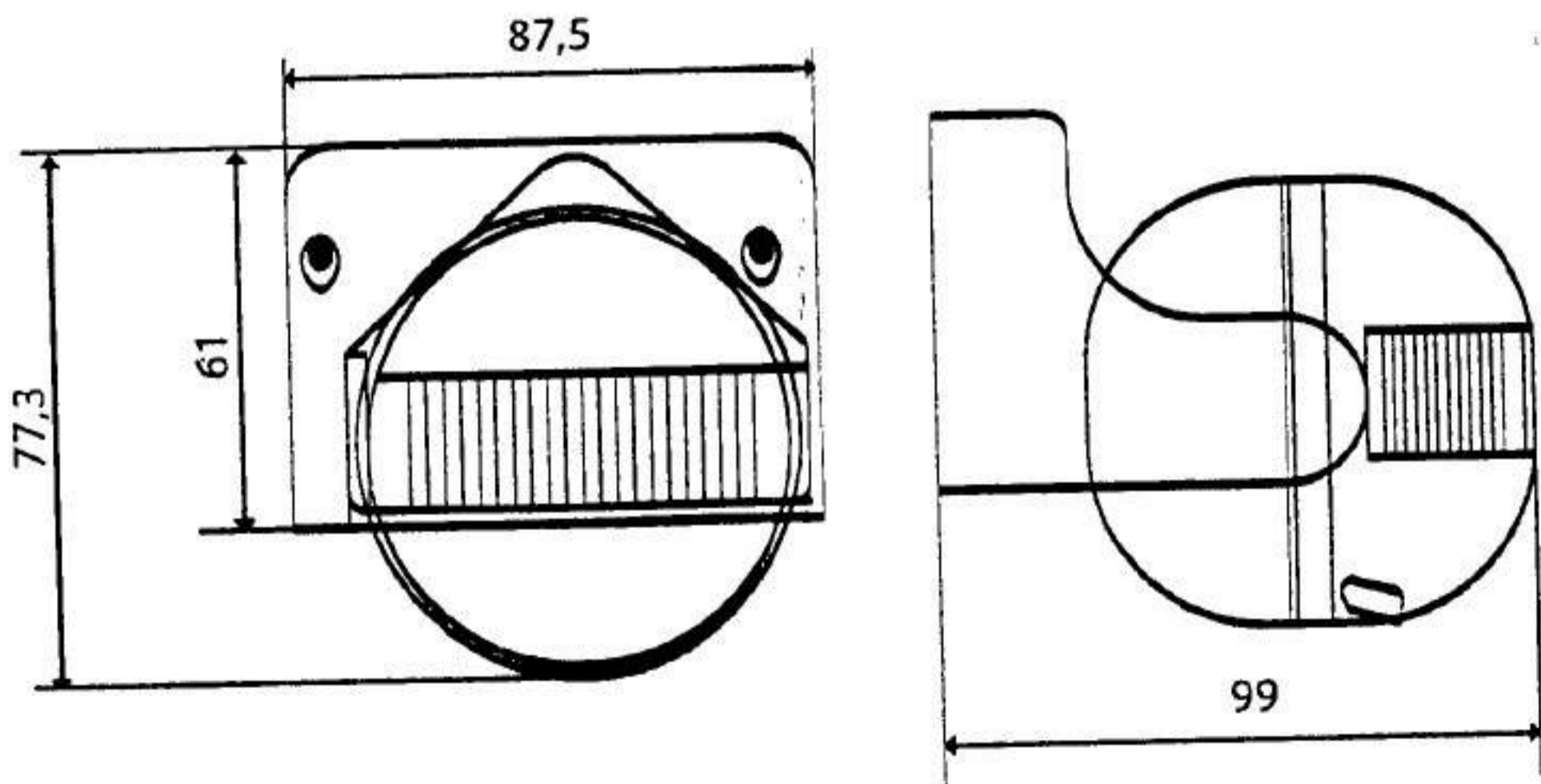
Низька чутливість:

- 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. 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**.

## 10. 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**  
тел./факс: (044) 500-0033  
email: info@asko.ua  
www.asko.ua

Дата продажу \_\_\_\_\_

Штамп магазину \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_