

## Інфрачервоний датчик руху ДР-16 (ST16)

### Технічний опис та інструкція з експлуатації



#### 1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-16 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-16 є безпечним та енергозберігаючим пристроєм.

**Відповідає стандартам** ДСТУ EN 60669-2-1, ДСТУ ІЕС 61000-4, ДСТУ ІЕС 61000-3-2.

#### 2. Технічні характеристики

- ◇ Номінальна напруга живлення  $\sim 220-240$  В.
- ◇ Номінальна частота мережі 50/60 Гц.
- ◇ Номінальна напруга ізоляції 300 В.
- ◇ Номінальна імпульсна напруга 4 кВ.
- ◇ Потужність споживання  $\approx 0,5$  Вт.
- ◇ Діапазон детектування  $180^\circ$ .
- ◇ Відстань детектування до 12 м (до  $24^\circ\text{C}$ ).
- ◇ 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  $10 \pm 3$  сек,
  - максимальний  $15 \pm 2$  хв.
- ◇ Номінальне навантаження:
  - 1200 Вт (лампа розжарення),
  - 300 Вт (енергозберігаюча лампа).
- ◇ Ступінь захисту IP44.
- ◇ Робоча температура  $-20 \dots +40^\circ\text{C}$ .
- ◇ Робоча відносна вологість повітря до 93%.

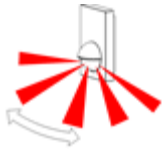
#### 3. Функціональність

◇ Пристрій може визначати день і ніч: чутливість до навколишнього освітлення може регулюватись – коли регулятор встановлено в положення СОНЦЕ (максимум), датчик може працювати вдень і вночі, в 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.

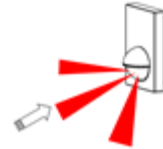
◇ Регулювання часу затримки відбувається у межах: мінімальне значення  $10 \pm 3$  сек, максимальне -  $15 \pm 2$  хв.



Висока чутливість



Зона детектування



Низька чутливість

#### 4. Поради щодо установки та використання

Так як фотоелемент 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.



◇ При виявленні розбіжностей між даною інструкцією і фактичною роботою пристрою слід керуватись функціональністю пристрою.

◇ Задля вашої безпеки не намагайтесь розбирати підключений до мережі пристрій.

◇ Щоб уникнути пошкодження, пристрій повинен бути захищений від перевантаження (запобіжник тощо).

#### 5. Установка та підключення



**WARNING**

**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.

◇ Викрутіть нижній саморіз і зніміть передню кришку (рис. 1, 2).

◇ Ослабте гвинти, підніміть передню частину та закріпіть пристрій у потрібному місці (рис. 3).



Рис. 1.

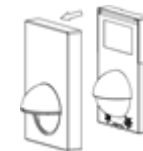


Рис. 2.

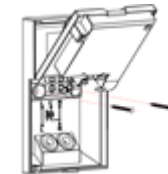
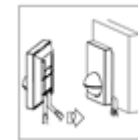


Рис. 3.

◇ Пристрій може бути встановлений як на плоску поверхню, так і на будь-яку іншу, за допомогою перехідних тримачів (рис. 4).



на плоску поверхню



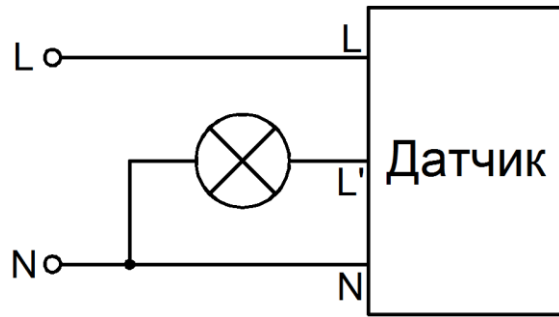
у кут

Рис. 4.

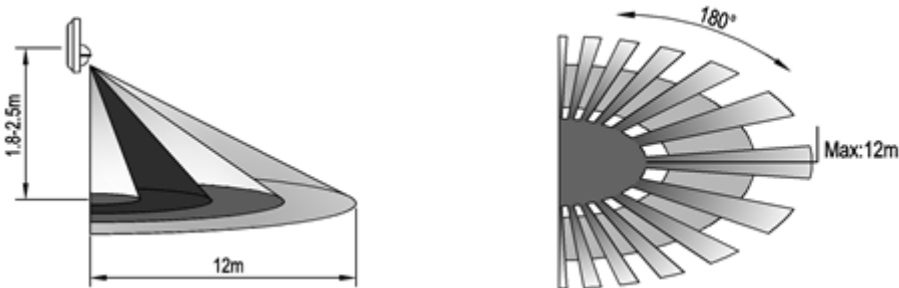
◇ Протягніть проводи живлення та навантаження через отвір з сальником та приєднайте проводи до колодки згідно діаграми (Примітка. Провід повинен заходити у сальник дуже щільно, щоб забезпечити вологозахист пристрою).

◇ Увімкніть живлення та протестуйте прилад.

◇ Діаграма під'єднання живлення та навантаження.

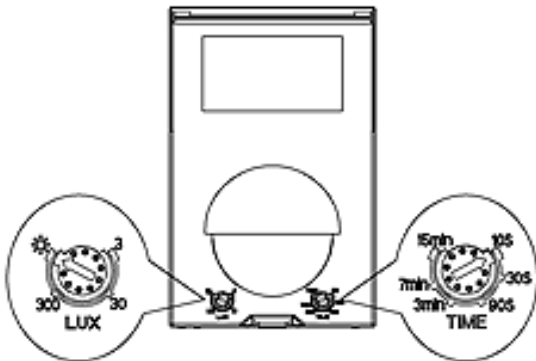


◇ Область детектування.



## 6. Перевірка пристрою

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



◇ Після увімкнення живлення контрольне навантаження не вмикається. Після прогріву протягом 30 сек, при наявності сигналу від фотоелемента навантаження вмикається. При подальшій відсутності сигналу навантаження вимкнеться за  $10 \pm 3$  сек.

◇ 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 і шляхи їх усунення

◇ Навантаження не вмикається:

- перевірити правильність підключення живлення та навантаження;
- перевірити справність навантаження;
- 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 вмикає навантаження:

- перевірити живлення;
- перевірити наявність тривалого сигналу в зоні детектування;
- перевірити чи достатній час затримки;
- перевірити чи змінюється повільно температура повітря в околі датчика.

## 8. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання інфрачервоних датчиків руху серії ДР повинно здійснюватись закритим транспортом при температурі від  $-40$  до  $+50^\circ\text{C}$ , 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.asco.ua](http://www.asco.ua), [info@asco.ua](mailto:info@asco.ua)**

**Дата продажу \_\_\_\_\_**

**Підпис продавця \_\_\_\_\_**

**Штамп магазину**