

Інфрачервоний датчик руху ДР-13В (ST13В)

Технічний опис та інструкція з експлуатації



1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-13ВА 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-13В 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 270° .
- ◇ Відстань детектування до 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.
- ◇ 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%.

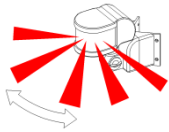
3. Функціональність

◇ 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 МІСЯЦЬ (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.

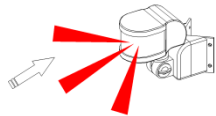
◇ Регулювання часу затримки відбувається у межах: мінімальне значення 10 ± 3 сек, максимальне - 7 ± 2 хв.



Висока чутливість



Зона детектування



Низька чутливість

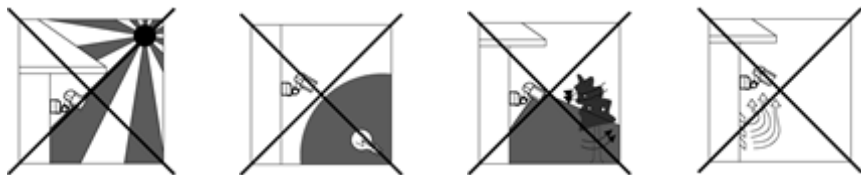
4. Поради щодо установки та використання

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 гвинти і зніміть задню кришку (рис. 1). Протягніть проводи живлення та навантаження через отвір з сальником в задній кришці.

◇ Приєднайте проводи до колодки згідно діаграми та встановіть кришку (рис. 2).

◇ Встановіть датчик у потрібному місці (рис. 3).

◇ Увімкніть живлення та протестуйте прилад.



Рис. 1.

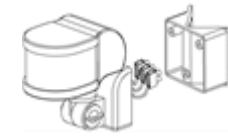


Рис. 2.

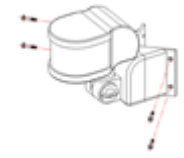
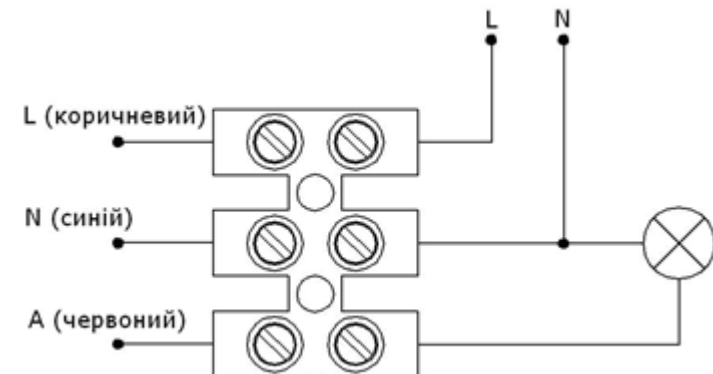


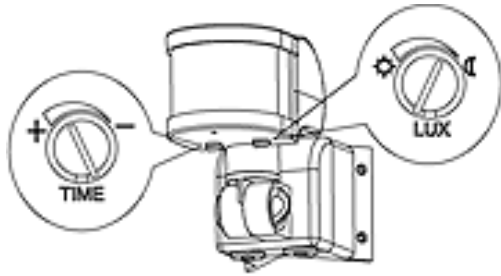
Рис. 3.

◇ Діаграма під'єднання живлення та навантаження.



6. Перевірка пристрою


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



◇ 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 ± 3 сек.

◇ Поверніть регулятор LUX за годинниковою стрілкою до мінімуму («МІСЯЦЬ»). 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 ± 3 сек.

Примітка. Якщо тестування відбувається при денному освітленні, поверніть

регулятор LUX у положення  (Сонце), в іншому випадку датчик не буде працювати! Якщо потужність лампи більше ніж 60Вт, відстань між лампою та датчиком повинна бути не менше 60 см.

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 вимикає 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, info@asco.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

Штамп магазину _____