

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-07





ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ


1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-07 (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. Датчик має індикацію живлення та виявлення, 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
- Кути виявлення: 360°(гориз.)/120°(вертик.)
- Відстань виявлення: ≤6 м (< 24°C)
- Висота встановлення: 2,2 – 4 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 вимикання:
 - мінімальний 10±3 сек.
 - максимальний 7±2 хв.
- Номінальне навантаження:
 - 1200 Вт (лампи розжарювання) 
 - 300 Вт (енергоощадливі лампи) 
- Ступінь захисту: IP 20

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.
- Користувач може регулювати поріг 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.



Висока чутливість



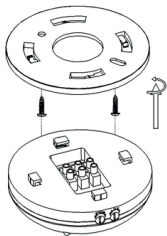
Зона виявлення



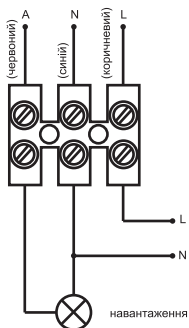
Низька чутливість

4. Встановлення

- Вимкніть живлення.
- Поворотом за годинникову стрілку зніміть дно-тримач датчика.
- Встановіть дно-тримач в місці монтажу датчика.

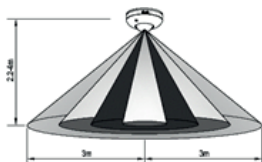


- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки згідно з рисунком.
- З'єднайте датчик з дном-тримачем поворотом датчика проти годинникової стрілки.

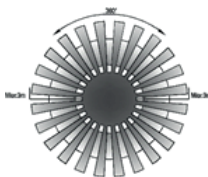


- Під'єднання проводів збоку датчика.

5. Зона виявлення



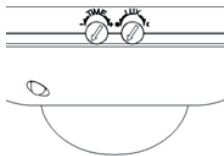
Висота встановлення 2,2-4 м



Відстань виявлення макс. 6 м

6. Перевірка датчика

- Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму («-»), регулятор освітленості «LUX» – проти годинникової стрілки на максимум ☀️ («СОНЦЕ»).



- Після увімкнення живлення навантаження не вмикається та індикатор не світиться. Після заводського налаштування 30 сек навантаження та датчик синхронно вмикаються, на датчику увімкнеться індикатор. При подальшій відсутності сигналу від датчика навантаження вимкнеться за 5-30 сек та загасне індикатор.
- Через 5-10 сек після першого включення навантаження повинно увімкнутись при отриманні сигналу від датчика і вимкнутись за 7-13 сек при відсутності сигналу.
- Поверніть регулятор «LUX» за годинниковою стрілкою до мінімуму. Якщо тестування проводиться при навколишній освітленості більшій ніж 3 Лк, датчик не спрацює і навантаження не увімкнеться. Навантаження увімкнеться, якщо затемнити фотоелемент датчика непрозорим предметом. При відсутності сигналів від рухомих об'єктів у зоні виявлення навантаження повинно вимкнутись за 5-15 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 встановлення та експлуатації

Так як PIR сенсор датчика чутливий до зміни температури, слід уникати наступних ситуацій:

- Перед датчиком не повинно бути об'єктів, які перекривають зону виявлення.
- 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 (кондиціонери, нагрівачі тощо).
- Не спрямовуйте датчик на потенційно рухомі об'єкти: штори, високі рослини тощо.



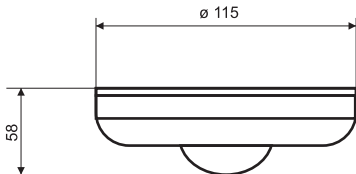
- Щоб уникнути пошкодження, пристрій повинен бути захищений від перевантаження (запобіжником або автоматичним вимикачем).

8. Можливі несправності та шляхи їх усунення

- Навантаження (світильник) не вмикається:
 - перевірити правильність під'єднання живлення і навантаження;
 - перевірити відповідність напруги у мережі напрузі живлення датчика;
 - перевірити справність навантаження;
 - перевірити відповідність обраного рівня освітленості порогу спрацювання з освітленістю навколишнього середовища.

- Низька чутливість;
- перевірити чутливість датчика безпосередньо перед віконцем сенсора;
- 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 рухомого об'єкта в зоні виявлення;
- перевірити час затримки;
- перевірити чи змінюється температура повітря біля датчика (кондиціонери, нагрівачі тощо).

9. Габаритні розміри



10. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: - 20 ... + 40 °С
- 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., Кієво-Святошинський район,
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В

(044) 500-0033

info@acko.ua, www.acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____