УКРАЇНСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ

ЕласкоУКРЕМ

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-05С

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-05С (далі – датчик) 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, 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: 0,5 Вт
- Кути детектування: 360° (гориз.)/120°(вертик.)
- Відстань детектування: ≤8 м (до 24°C)
- Висота встановлення: 2,2 – 4 м
- Швидкість об'єкта детектування: 0,6 – 1,5 м/с
- Діапазон регулювання порогу спрацювання датчика (при рівні освітленості): 3…2000 Лк, (регулюється)
- Номінальне навантаження:
  - 2000 Вт (лампи розжарювання)
  - 1000 Вт (енергоощадливі лампи)
- Ступінь захисту: IP 20

3. Встановлення

- Детектор чутливості датчика використовує інфрачервоне випромінювання людини (або тварини) як джерело керуючого сигналу, і може відразу вмикати навантаження, коли об'єкт потрапляє в поле 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 «3» (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 детектування, датчик знову буде починати відлік часу затримки заданий користувачем. Після останнього зафіксованого руху в зоні детектування, по закінченні відліку часу затримки датчик вимкнеться.

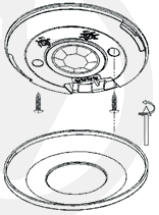
Висока чутливість

Зона детектування

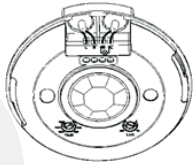
Низька чутливість

4. Встановлення та підключення

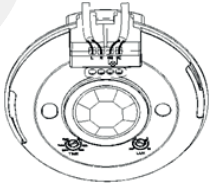
- Вимкніть живлення.
- Поворотом проти годинникової стрілки зніміть верхню кришку.
- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки згідно з рисунком. Проводи можна приєднати як знизу, так і збоку датчика (див. відповідний рисунок нижче).
- Встановіть за допомогою саморізів датчик в потрібному місці.
- Встановіть верхню кришку, увімкніть живлення та протестуйте датчик.



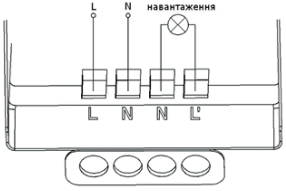
• Під'єднання проводів знизу датчика.



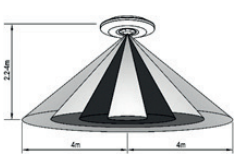
• Під'єднання проводів збоку датчика.



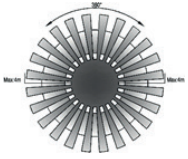
• Схема під'єднання живлення та навантаження.



5. Зона детектування



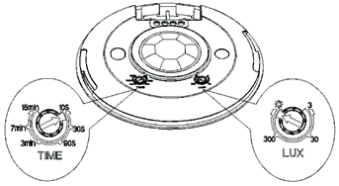
Висота встановлення 2,2-4 м



Відстань детектування макс. 8 м

6. Перевірка датчика

• Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму («10s»). Регулятор освітленості «LUX» – за годинниковою стрілкою у максимальне положення (СОНЦЕ).



• Після увімкнення живлення контрольне навантаження та датчик не вмикаються. Після заводського налаштування 30 сек датчик переходить у робочий стан. При подальшій відсутності сигналів від об'єктів у зоні детекції, навантаження вимкнеться за 10±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 сигналів від рухомих об'єктів у зоні детекції навантаження 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 60 Вт, відстань між лампою і датчиком повинна бути щонайменше 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 детектування.

• 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.

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 тривалого рухомого об'єкта в зоні детектування;
- перевірити час затримки;
- перевірити чи змінюється температура повітря біля датчика (кондиціонери, нагрівачі 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°C

11. Транспортування та зберігання

Транспортування закритим транспортом та зберігання датчиків повинно відбуватись при температурі від -20 до +50°C, 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@acko.ua, www.acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____