

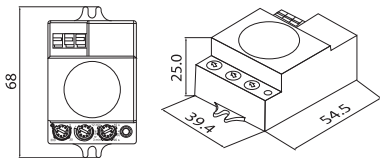
## 6. Зауваження щодо встановлення та експлуатації

- Установка повинна проводитись кваліфікованим персоналом.
- Перед установкою від'єднати від електричної мережі.
- Не торкатись струмопровідних частин.
- Не можна встановлювати на нерівну та хитку поверхню.
- Перед датчиком не повинно бути обструктивних предметів, які перешкоджають виявленню.
- Уникайте встановлення поблизу металу та скла, які можуть заважати коректній роботі датчика.
- Щоб уникнути пошкодження, пристрій повинен бути захищеним від перевантаження (запобіжником або автоматичним вимикачем).
- Для вашої безпеки, будь ласка, не відкривайте корпус, якщо ви виявите замикання після встановлення.

## 7. 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 робочої освітленості з освітленістю навколишнього середовища.
- Низька чутливість:
  - перевірити, щоб перед датчиком не було обструктивних предметів, які перешкоджають прийому сигналів;
  - перевірити температуру оточуючого середовища;
  - перевірити, чи потрапляє джерело сигналу у зону виявлення;
  - перевірити, чи відповідає висота встановлення висоті, вказаній у даній інструкції.
- Датчик автоматично не вимикає навантаження:
  - перевірити наявність руху постійних джерел сигналів в зоні виявлення;
  - перевірити, чи встановлений найдовший час затримки;
  - перевірити, чи потужність навантаження відповідає інструкції.

## 8. Основні розміри, мм



## 9. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур:  $-20...+40^{\circ}\text{C}$ .
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м.
- Максимальна відносна вологість: 80 % при  $40^{\circ}\text{C}$ .

## 10. Транспортування та зберігання

Транспортування закритим транспортом та зберігання датчиків повинно відбуватись при температурі від  $-20$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  та відносній вологості повітря не більше 80 %.

## 11. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність датчиків протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на виробі, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

Корпорація АСКО-УКРЕМ  
Київська обл., Фастівський район,  
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В  
(044) 500-0033  
[www.acko.ua](http://www.acko.ua), [info@acko.ua](mailto:info@acko.ua)

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_



## 1. Призначення

Мікрохвильовий датчик руху ДР-701Е (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, він легкий у встановленні та має широке застосування, а також є безпечним, енергозберігаючим пристроєм.

## 2. Технічні характеристики

- Кут виявлення: 360° (гориз.) / 180° (вертик.).
- ISM частота радіопокоратора: 5,8 ГГц.
- Потужність передачі: < 0,2 мВт.
- Номінальна напруга живлення: ~220 – 240 В.
- Номінальна частота мережі: 50 Гц.
- Власна потужність споживання: 0,9 Вт.
- Номінальна потужність навантаження:
  - 1200 Вт (пампи розжарювання);
  - 300 Вт (світлодіодні, енергозберігаючі лампи).
- Відстань виявлення в залежності від місця монтажу:
  - стіна: 5 – 15 м (регулюється);
  - стеля: 1 – 8 м (радіус, регулюється).
- Швидкість об'єкта детектування 0,6 – 1,5 м/с.
- Час затримки: 10 ± 3 с ... 12 ± 1 хв (регулюється).
- Рівень освітленості: < 3 ... 2000 Лк (регулюється).
- Висота встановлення в залежності від місця монтажу:
  - стіна 1,5 – 3,5 м;
  - стеля 2 – 8 м.
- Ступінь захисту: IP 20.

## 3. Функціонування та налаштування

Детектором у пристрої слугує мікрохвильова радіолокаційна система малої (безпечної) потужності. Тут використовується функція так званого радара безперервної хвилі, – коли безперервно передається енергія високочастотної електромагнітної хвилі відомої стабільної частоти (5,8 ГГц), а потім приймається від будь-яких відбиваючих об'єктів в інтегральному виді, реагуючи на зміну частоти відбитого сигналу при зміні їх положення. Зона виявлення залежить від місця встановлення детектору і працює, реагуючи на рух людини. Коли ви входите в поле виявлення, датчик може відразу почати реагувати та автоматично ідентифікувати день і ніч. Його установка дуже зручна, а застосування дуже широке. Мікрохвильовий датчик руху на відміну від інфрачервоного датчика руху за певних налаштувань та умов може виявляти рухоми об'єкти через двері, скло або тонкі стіни, що розширює застосування і заощаджує у кількості змонтованих датчиків, наприклад для відкритого офісу, супермаркету, складу, ангару із перегородками чи стелажима тощо.

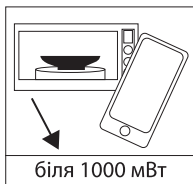
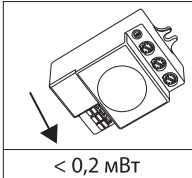
Користувач може регулювати поріг спрацювання датчика при різному рівні освітленості. Коли регулятор «LUX» встановлено в положення «COHCE» (максимум), датчик може працювати вдень і вночі, а у положенні «3» (мінімум) – тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк. У проміжних положеннях реакція на спрацювання визначається емпірично.

Час затримки постійно поновлюється 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 закінченню відліку часу затримки датчик вимкнеться.

Відстань виявлення регулюється відповідно до встановлення пристрою на стіні (5 – 15 м) чи на стелі (1 – 8 м в радіусі). Тобто цей регулятор дозволяє налаштувати реакцію датчика (чутливість) на віддаленість рухомих об'єктів у відповідних межах.

## Важлива інформація

Високоякісний вихід мікрохвильового датчика становить <0,2 мВт – це лише 1 / 5000 від потужності передачі мобільного телефону або від потужності можливого фонового (за межами корпусу) випромінювання мікрохвильової печі!



## 4. Встановлення та підключення

- Вимкніть живлення.
- Закріпіть датчик у вибраному положенні за допомогою гвинтів через монтажні отвори з обох боків датчика.
- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки згідно схеми підключення (див. відповідний рисунок нижче).
- Увімкніть живлення та протестуйте датчик.

Закріплення датчика у вибраному положенні гвинтами:

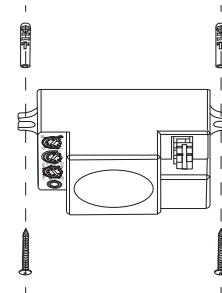
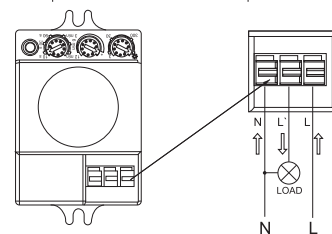
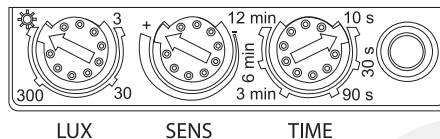


Схема підключення живлення та навантаження:



## 5. Перевірка датчика

- Поверніть регулятор освітленості «LUX» за годинниковою стрілкою до максимуму «COHCE». Поверніть регулятор чутливості на віддаленість рухомих об'єктів «SENS» за годинниковою стрілкою на максимум «+». Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму «10 s».



- Після увімкнення живлення контрольне навантаження (наприклад, лампа) вмикається одразу. Через 10 ± 3 секунди лампа автоматично вимкнеться. Потім, якщо датчик знову отримує індукційний сигнал, він може працювати нормально.
- Коли датчик отримує другі сигнали індукції у часових межах затримки від першої індукції, він перезапускає відлік часу з моменту отримання останнього сигналу індукції.
- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму «3». Якщо наволишили освітленість більша ніж 3 Лк, фотоелемент не спрацює та індикатор не увімкнеться. При освітленості меншій за 3 Лк (темрява) датчик запроує. При відсутності сигналу індукції від детектора датчик вимкнеться за 10±3 сек.

## Важлива інформація

Під час тестування при денному світлі поверніть ручку «LUX» у положення «COHCE», інакше датчик не зможе працювати!

