

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 вироби, 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.asco.ua, info@asco.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

УКРАЇНЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ
Є аскоукраем

МІКРОХВИЛЬОВИЙ ДАТЧИК ПРИСУТНОСТІ ДР-753BR



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Мікрохвильовий датчик присутності ДР-753BR (далі – датчик) призначений для автоматичного увімкнення та вимкнення навантаження в заданому інтервалі часу в залежності від наявності присутніх та рухомих об'єктів у 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° .
- ISM частота радіолокатора: 24 ГГц.
- Потужність передачі: < 10 мВт.
- Номінальна напруга живлення: ~220 – 240 В.
- Номінальна частота мережі: 50 Гц.
- Номінальна потужність навантаження:
 - 1200 Вт (лампи розжарювання);
 - 600 Вт (світлодіодні, енергозберігаючі лампи).
- Відстань виявлення: ≤ 3 м.
- Час затримки: $10 \pm 3 \dots 12 \pm 1$ хв (регулюється).
- Рівень освітленості: < 3 ... 2000 Лк (регулюється).
- Висота встановлення: 2 – 4 м.
- Ступінь захисту: IP 54.

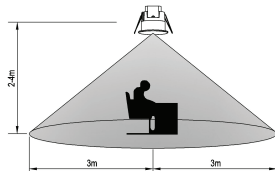
3. Функціонування та налаштування

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 (24 ГГц), а потім приймається від будь-яких відбиваючих об'єктів в інтегральному виді, реагуючи на зміну частоти відбитого сигналу при зміні їх положення. До того ж датчик присутності на відміну від датчика руху є більш чутливим за рахунок відповідно більш вищої частоти радіолокатора. Це дає змогу виявляти найдрібніший рух, наприклад, коливання грудної клітки людини під час її дихання. Тобто, поки люди присутні, підключене світло горить. Коли люди підуть, світло згасне. Установка датчика зручна, а застосування дуже широке. Мікрохвильовий датчик присутності на відміну від інфрачервоного датчика присутності за певних налаштувань та умов може виявляти малорухомих об'єкти через двері, скло або тонкі стіни, що розширює застосування і заощаджує у кількості змонтованих датчиків. Вони незамінні при використанні у бібліотеках, вбиральнях, столових, приймальних кімнатах, гостьових, залах очікування, відкритих офісах тощо.

Користувач може регулювати поріг спрацювання датчика при різному рівні освітленості. Коли регулятор «LUX» встановлено в положення «3» («СОНЦЕ») (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 присутнього та рухомого об'єкта у зоні виявлення, датчик знову буде починати відлік часу затримки, заданий користувачем. Після останнього зафіксованого найдрібнішого руху в зоні виявлення по закінченню відліку часу затримки датчик вимкнеться.

Зона виявлення присутності фіксована і становить в радіусі ≤ 3 м.

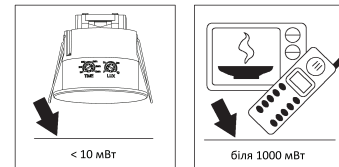


Коли відстань виявлення становитиме 3 – 4,5 м, датчик присутності працюватиме як звичайний мікрохвильовий датчик руху і автоматично виявлятиме рух людини



Важлива інформація (на лицьовій частині пристрою).

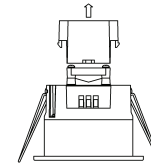
Високочастотний вихід мікрохвильового датчика становить < 10 мВт – це лише < 1 / 100 від потужності передачі мобільного телефону або від потужності можливого фонового (за межами корпусу) випромінювання мікрохвильової печі!



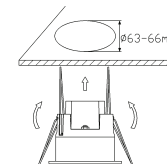
4. Встановлення та підключення

- Вимкніть живлення та зніміть прозору кришку.
- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки згідно схеми підключення (див. відповідний рисунок нижче).
- Встановіть прозору кришку на початкове місце.
- Складіть металеві пружини датчика вгору, віджавши крипильні металеві скобки у сторону збільшення їх пружинної віддачі по боках корпусу, а потім помістіть датчик у відповідний отвір або монтажну коробку. Відпускаючи пружину, датчик встановлюється у це положення установки.
- Після завершення встановлення увімкніть живлення та протестуйте датчик.

Зняття кришки і під'єднання проводів (за схемою підключення нижче):



Встановлення датчика у монтажний отвір:



Зафіксований датчик у робочому положенні:

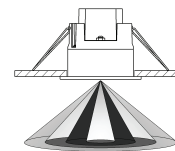
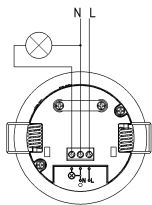
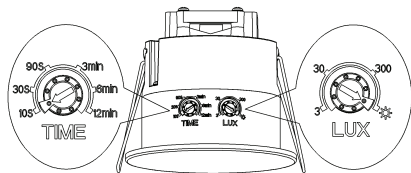


Схема підключення живлення та навантаження:



5. Перевірка датчика

• Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму «10 s». Поверніть регулятор освітленості «LUX» за годинниковою стрілкою до максимуму («СОНЦЕ»).



- 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.
- Якщо відстань виявлення менша за 3 м, датчик може виявляти дихання людини та тримати лампу постійно увімкненою. Коли відстань виявлення більше 3 м, лампа вимкнеться після встановленого часу, якщо немає іншого найдрібнішого руху.
- Коли відстань виявлення становитиме 3 – 4,5 м, датчик працюватиме як звичайний мікрохвильовий датчик і автоматично виявлятиме рух людини.
- 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 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 індукції від детектора датчик вимкнеться за 10 ± 3 сек.

Важлива інформація.

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



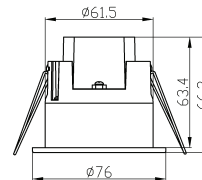
6. Зауваження щодо встановлення та експлуатації

- 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 присутність 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: $-20 \dots +40$ °C.
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м.
- Максимальна відносна вологість: 80 % при 40 °C.

10. Транспортування та зберігання

Транспортування закритим транспортом та зберігання датчиків повинно відбуватись при температурі від -20 до $+40$ °C та відносній вологості повітря не більше 80 %.