

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-10А



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-10А (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, 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
- Кут виявлення: 180°
- Відстань виявлення: 5-12 м (< 24°C), (регулюється)
- Висота встановлення: 1,8 – 2,5 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 вимкнення:
 - мінімальний: 10±3 сек.
 - максимальний: 7±2 хв.
- Номінальне навантаження:
 - 1200 Вт (лампи розжарювання) 
 - 300 Вт (енергоощадливі лампи) 
- Ступінь захисту: IP44

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.

- Зона виявлення: регулюється згідно з потребами користувача, але чутливість датчика залежить від напрямку руху об'єкта у зоні виявлення.



Низька чутливість



Зона виявлення



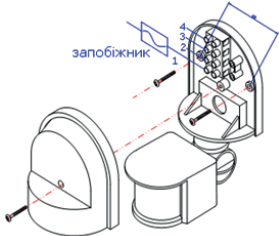
Висока чутливість

- 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.

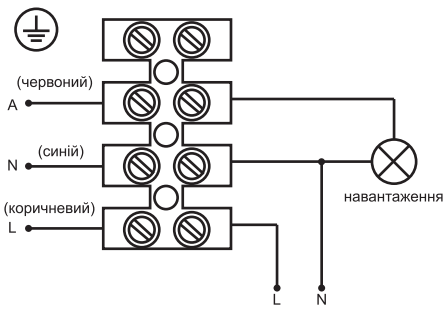
Завантажено із сайту інтернет магазину <https://axiomplus.com.ua/>

4. Встановлення

- Вимкніть живлення.
- Відкрутіть гвинт та зніміть верхню кришку, щоб отримати доступ до з'єднувальної колодки.
- Пропустіть провід скрізь отвір, та зафіксуйте датчик в місці монтажу двома саморізами.

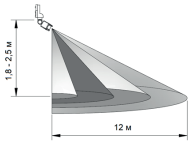


- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки згідно з рисунком.

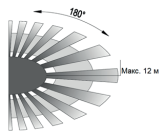


- Встановіть верхню кришку, закрутіть гвинти, подайте живлення і перевірте справність пристрою.

5. Зона виявлення



Висота встановлення 1,8-2,5 м

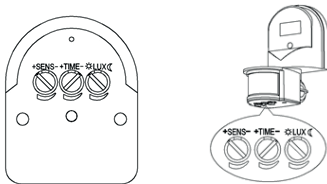


Відстань виявлення макс. 12 м

6. Перевірка пристрою

- Поверніть регулятор «LUX» за годинниковою стрілкою на максимум ☀ («СОНЦЕ»), регулятор «TIME» - проти годинникової стрілки до мінімуму, регулятор «SENS» - за годинниковою стрілкою на максимум
- Після увімкнення живлення навантаження не вмикається. Через 30 сек, при наявності рухомого об'єкта у зоні виявлення навантаження вмикається. При відсутності сигналів руху у зоні виявлення датчика, навантаження вимкнеться за 10 ± 3 сек.

- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму. Якщо тестування проводиться при навколишній освітленості більшій ніж 3 Лк, 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 7-13 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

- Пристрій повинен встановлюватись кваліфікованим персоналом.
- 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 (вентиляційні отвори, кондиціонери, сонячне світло тощо).
- Не спрямовуйте датчик на потенційно об'єкти що можуть рухатись на вітру: штори, високі рослини тощо.



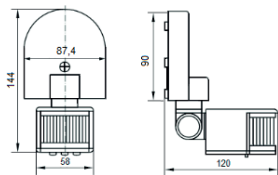
- Щоб уникнути пошкодження, пристрій повинен бути захищений від перевантаження (запобіжником або автоматичним вимикачем).

8. Можливі несправності та шляхи їх усунення

- Навантаження 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 виявлення;
 - перевірити час затримки;
 - перевірити чутливість датчика.

Завантажено із сайту інтернет магазину <https://axiomplus.com.ua/>

9. Габаритні розміри



10. Умови експлуатації

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

11. Транспортування та зберігання

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