

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-06А



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-06А (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:
 - робоча 0,45 Вт
 - в режимі очікування 0,1 Вт
- Кут детектування: 360°
- Відстань детектування: 3-6 м (< 24°C), (регулюється)
- 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)
- Час затримки вимкнення:
 - 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 (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 «Місяць» (мінімум) – датчик буде спрацьовувати тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3Лк.
 - 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.
- Регулювання чутливості: низька чутливість для зони детектування 3 м, висока чутливість – 6 м.



Висока чутливість



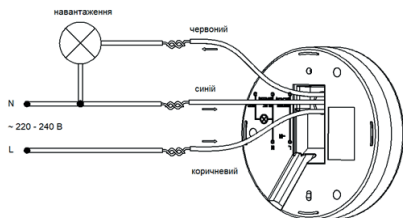
Зона детектування



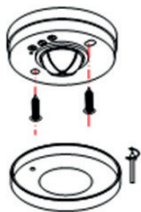
Низька чутливість

4. Встановлення

- Вимкніть живлення.
- Зніміть верхню кришку поворотом проти годинникової стрілки.
- Приєднайте проводи живлення та навантаження згідно з рисунком.
- Закріпіть датчик в обраному місці монтажу двома саморізами.

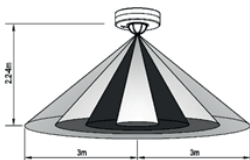


- Встановіть верхню кришку, обертаючи за годинниковою стрілкою.



- Під'єднання проводів збоку датчика.

5. Зона детектування



Висота встановлення 2,2-4 м



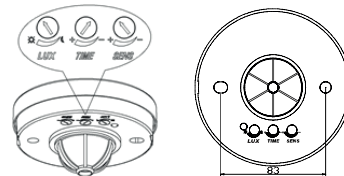
Відстань детектування макс. 6 м

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

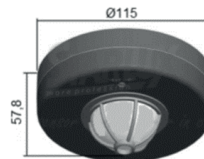
6. Перевірка датчика

- 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 та індикатор не вмикаються. Після затримки 30 сек навантаження та індикатор синхронно вмикаються. При відсутності сигналу руху, через 5-30 сек вимикається навантаження та гасне індикатор.
- Через 5-10 сек після першого включення навантаження повинно увімкнутись при отриманні сигналу від рухомого об'єкта і вимкнутись за 5-15 сек при відсутності сигналу.
- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму. Якщо тестування проводиться при навколишній освітленості більшій ніж 3 Лк, навантаження та індикатор не увімкнуться. Навантаження увімкнуться, якщо затемнити фотоелемент датчика непрозорим предметом. При відсутності сигналів від рухомих об'єктів у зоні детектування 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. Габаритні розміри



8. Зауваження щодо установки та експлуатації

- Пристрій повинен встановлюватись кваліфікованим персоналом.
- Перед датчиком не повинно бути об'єктів, які перекривають зону детектування.
- Поблизу зони детектування датчика не повинно бути пристроїв, що змінюють температуру оточуючого середовища (кондиціонери, нагрівачі тощо).
- Не спрямовуйте датчик на об'єкти, поверхня яких має високу відбивну здатність (дзеркала тощо).
- Не спрямовуйте датчик на потенційно рухомі об'єкти: штори, високі рослини тощо.
- перевірити чи відповідає висота встановлення висоті, вказаній у даній інструкції;
- перевірити коректність напрямку руху об'єкта виявлення.
- Датчик автоматично не вимикає навантаження.

- перевірити наявність тривалого рухомого об'єкта в зоні детектування;
- перевірити час затримки;
- перевірити чи змінюється температура повітря біля датчика (кондиціонери, нагрівачі тощо).



- Задля вашої безпеки не намагайтесь розбирати підключений до мережі пристрій.
- Щоб уникнути пошкодження, пристрій повинен бути захищений від перевантаження (запобіжником або автоматичним вимикачем).

9. Можливі несправності та шляхи їх усунення

- Навантаження не вмикається:
 - перевірити правильність підключення живлення та навантаження;
 - якщо індикатор світиться, перевірити справність навантаження;
 - якщо не світиться індикатор, 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 сигналу від рухомого об'єкта в зоні детектування;
 - перевірити час затримки;
 - перевірити чи змінюється повільно температура повітря біля датчика (кондиціонери, нагрівачі тощо).

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%