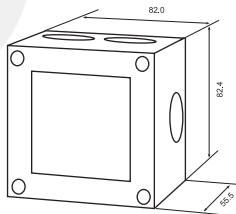


8. Можливі несправності та шляхи їх усунення

- Навантаження (світильник) не вмикається:
 - перевірити правильність під'єднання живлення і навантаження;
 - перевірити відповідність напруги у мережі напрузі живлення датчика;
 - перевірити справність навантаження;
 - перевірити налаштування освітленості датчика.
- Датчик автоматично не вмикає навантаження:
 - перевірити наявність додаткових джерел освітлення та їх вплив на фотоелемент датчика;
 - перевірити правильність місця встановлення датчика;
 - перевірити, чи потужність навантаження відповідає інструкції.

9. Основні розміри, мм



10. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: $-20...+40^{\circ}\text{C}$.
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м.
- Максимальна відносна вологість: 93 % при 40°C .

11. Транспортування та зберігання

Транспортування закритим транспортом та зберігання датчиків повинно відбуватися при температурі від -20 до $+40^{\circ}\text{C}$ та 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 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.

ДАТЧИК ОСВІТЛЕНOSTІ ДР-321



1. Призначення

Датчик освітленості ДР-321 (далі – датчик) слугує для автоматичного увімкнення та вимкнення освітлення в залежності від рівня навколишньої освітленості з можливістю встановлення обмежень по часу роботи штучного освітлення. Використовується для керування внутрішнім та зовнішнім освітленням доріг, автостоянок, парків, офісних центрів, вітрин тощо.

2. Технічні характеристики

- Номінальна напруга живлення: ~220 – 240 В.
- Номінальна частота мережі: 50 Гц.
- Номінальний струм: 16 А.
- Вбудований таймер: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 год, сутін. – світан.
- Рівень освітленості: < 3 ... 500 Лк (регулюється).
- Ступінь захисту: IP 66.

3. Комплектація

- Датчик.
- Ковпачки для отворів кріплення верхньої частини корпусу (4 шт).
- Заглушки для кабельних отворів вводу (5 шт).
- Заглушки для монтажних отворів ґвинтового кріплення (4 шт).
- Вставка-адаптер для з'єднання із ізоляційною трубою (Ø 20 мм) кабельного вводу (1 шт).
- Вставка-адаптер для з'єднання із герметичним кабельним вводом типу PG 13,5 (1 шт).
- Чорна захисна кришка для тестування датчика (1 шт).
- Шуруп із дюбелем (2 шт).

4. Функціонування та налаштування

Детектором у пристрої слугує фотоелемент для автоматичного увімкнення та вимкнення ламп або іншого відповідного навантаження. Датчик має можливість налаштування «LUX» (порогу освітленості) і «TIME» (часу вбудованого таймера). Він простий і зручний у використанні. Коли навколишнє освітлення зменшиться до значень «LUX», який ви встановили заздалегідь, світло ввімкнеться. Світло вимкнеться або через встановлений час (1 – 9 год.), або при перевищенні рівня навколишнього освітлення значення «LUX», виставленого на датчику.

Користувач може регулювати поріг спрацювання датчика при різному рівні освітленості. Якщо повернути регулятор «LUX» проти годинникової стрілки в положення «3», фотоелемент працюватиме лише в темряві (менше 3 Лк). Якщо повернути за годинниковою стрілкою до положення «500», він працюватиме, коли навколишнє освітлення менше 500 Лк.

Затримка спрацювання датчика на увімкнення/вимкнення лампи, що під'єднана до нього, складає 1хв.

При налаштуванні регулятора «TIME» користувач за потреби може встановити або необхідний робочий час таймера від 1 до 9 год, або звичайний режим роботи фотоелемента датчика «DUSK TO DAWN» (від сутінок до світанку).

5. Встановлення та підключення

- Вимкніть живлення.
- Відкрутіть чотири гвинти на кришці та зніміть її (див. рис. 1).
- Використайте викрутку та молоток, щоб зробити отвори в потрібних місцях (див. рис. 2).
- Виберіть необхідні вставки-адаптери за вашої потреби та встановіть їх в отвори (див. рис. 3). *
- Проведіть дроти живлення та навантаження до виробу через герметичні вводи та приєднайте їх до колодки згідно схеми підключення (див. рис. 4)
- Встановіть за потреби необхідні заглушки для кабельних отворів вводу (див. рис. 5). *
- Відповідно до правильного місця встановлення, закріпіть виріб за допомогою шурупів із дюбелями та встановіть заглушки для монтажних отворів ґвинтового кріплення (див. рис. 6). *
- Встановіть на своє місце кришку за допомогою гвинтів і 4-ох маленьких ковпачків для отворів кріплення верхньої частини корпусу (див. рис. 7). *
- Увімкніть живлення. У денний час помістіть тестову кришку на виріб, а потім перевірте, чи працює він: лампа вмикається чи ні (див. рис. 8).
- Зніміть тестову кришку після тестування та зберіжіть її.

Рис. 1 Зняття кришки і монтаж:

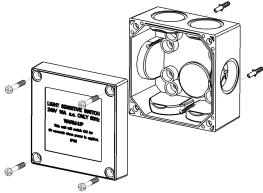


Рис. 2 Створення необхідних отворів для заведення проводів до корпусу:

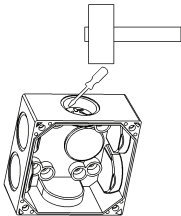


Рис. 3 Встановлення в отвори необхідних вставок-адаптерів під ізолюючу трубу або під герметичний ввід, відповідно: *

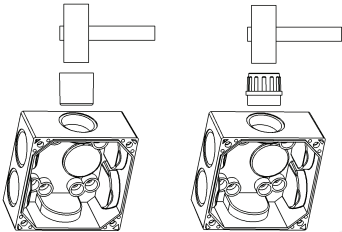


Рис. 4 Схема підключення живлення та навантаження:

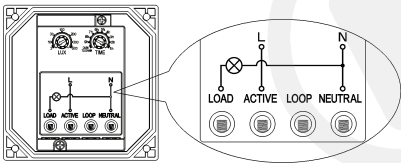


Рис. 5 Встановлення за потреби необхідних заглушок для кабельних отворів вводу: *

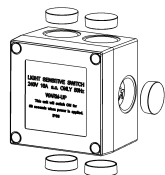


Рис. 6 Встановлення у правильному місці, закріплення виробу та герметизація монтажних отворів: *

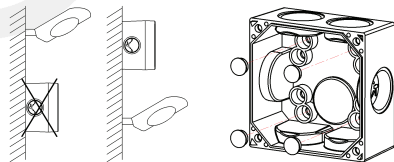


Рис. 7 Встановлення ковпачків для отворів кріплення верхньої частини корпусу: *

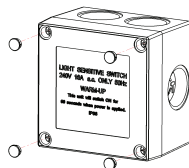
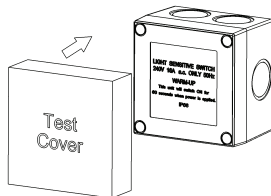


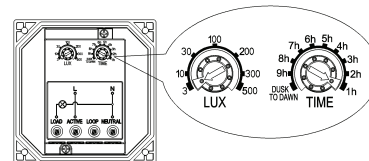
Рис. 8 Тестування датчика:



* Встановлення вставок-адаптерів і заглушок для кабельних отворів вводу, заглушок для монтажних отворів ґвинтового кріплення, ковпачків для отворів кріплення верхньої частини корпусу виконуйте, використовуючи силіконовий герметик (в комплект не входить).

6. Перевірка датчика

- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму «3». Поверніть регулятор часу «TIME» за годинниковою стрілкою у положення «1 h» (1 год).



- Увімкніть живлення. Якщо навколишнє освітлення менше 3 Лк, загориться червоний індикатор і через 1 хвилину увімкнеться контрольне навантаження (наприклад, лампа). Для тесту при денному світлі (коли освітленість > 3 Лк) використовуйте чорну захисну кришку (див. рис. 8):
1) Якщо на протязі 1-ї години навколишнє освітлення буде < 3 Лк, то лампа буде світити 1 годину. Через 1 годину вона вимкнеться. При цьому червоний індикатор згасне лише тоді, коли навколишнє освітлення буде перевищувати 3 Лк (або виставлений поріг освітленості).
2) Якщо на протязі 1-ї години навколишнє освітлення стане > 3 Лк (або виставленого порогу освітленості), червоний індикатор відразу погасне. Через 1 хвилину погасне і сама лампа.
- Якщо встановити ручку часу на «2 h» – «9 h» (2 – 9 годин), будь ласка, поверніться до опису вище, щоб протестувати.
- Регулятор «LUX» залишається у положенні «3». Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки у положення «DUSK TO DOWN» (сутінки-світанок). Якщо навколишнє освітлення менше ніж 3 Лк (або виставленого порогу освітленості), загориться червоний індикатор. Через 1 хвилину увімкнеться лампа. Як тільки навколишнє освітлення перевищить 3 Лк (або виставлений поріг освітленості), червоний індикатор вимкнеться. Через 1 хвилину лампа вимкнеться.



Важлива інформація (на лицьовій частині пристрою).

Даний прилад потребує час на «РОЗІГРІВ».

Він вмикається через 60 секунд після подачі живлення.

7. Зауваження щодо встановлення та експлуатації

- Установка повинна проводитись кваліфікованим персоналом.
- Перед установкою від'єднати від електричної мережі.
- Не торкатись струмопровідних частин.
- Перед фотоелементом не повинно бути жодних перешкод, які перешкоджають прийняттю природного світла.
- Перед фотоелементом не повинно бути предметів, що коливаються.
- Не встановлюйте фотоелемент під світлом або в місці, де світло світильника потраплятиме на фотоелемент (див. рис. 6).
- Якщо при раптовій появі зовнішнього джерела світла більше порогу освітленості, коли включений світильник, фотоелемент датчика буде освітлюватися більше 1-ї хвилини, то датчик спрацює на виключення штатного світильника. Вбудований електронний таймер припинить відлік, коли живлення буде вимкнено протягом 2 – 5 секунд. Він почне відлік від початку тоді, коли світло світильника знову увімкнеться.
- 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.