

Обслуговування системи автоматичного управління освітленням ЕМЩР 124.072

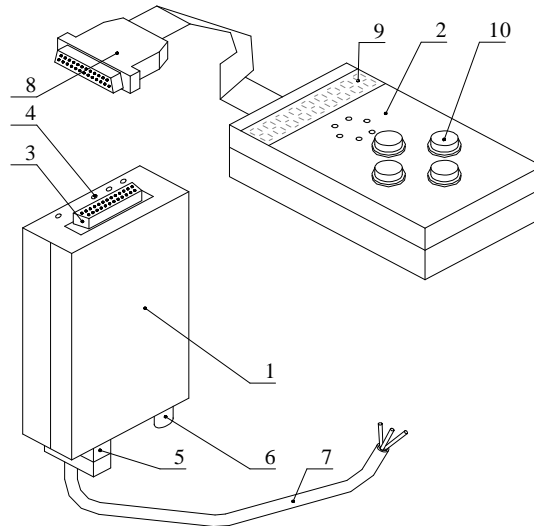
Система призначена для автоматичного управління освітленням вулиць, під'їздів і інших об'єктів і приміщень, в яких потрібне автоматичне включення, виключення освітлення залежно від часу доби з урахуванням вихідних і святкових днів.

Система забезпечує трьохканальне незалежне управління магнітними пускачами.

Один пульт при необхідності може обслуговувати більш за один контроллер. Максимальна кількість контроллерів, що обслуговуються одним пультом визначається зручністю обслуговування і територіальним розташуванням контроллерів.

Пристрій і робота системи

Загальний вигляд системи представлений на малюнку 1.



- 1 - контроллер; 2 - пульт; 3 - вилка системного разъема;
4 - светодиодные индикаторы; 5 - розетка силового разъема;
6 - гнездо предохранителя; 7 - кабель силовой;
8 - розетка системного разъема;
9 - дисплей пульта; 10 - кнопки управления
Примечание - Поз. 3-7 входят в контроллер поз. 1;
поз. 8-10 входят в пульт поз. 2.

Рисунок 1. Система автоматического управления освещением.
Чертеж общего вида

Опис і робота контроллера

Управління контроллером здійснюється за допомогою мікропроцесора, в пам'яті якого містяться зведення про час настання цивільних сутінків залежно від пори року і географічного положення об'єкту управління.

Мікропроцесор прочитує дані з мікросхеми внутрішнього годинника реального часу і приймає рішення про стан реле, існуючим магнітним пускачем, що управляє, залежно від стану внутрішнього годинника реального часу.

Реле управляє існуючим магнітним пускачем, включаючи і вимикаючи в програмно заданий час освітлення вулиць, під'їздів і інші старанні пристрої і механізми.

Опис і робота пульта

Пульт не бере участь в роботі контроллера, а служить тільки для відображення стану годинника, робочих режимів і їх налаштування, контролю і перевірки працездатності контроллера, програмування окремих функцій контроллера, корекції поточного часу контроллера. Пульт містить дев'ятирозрядний цифровий індикатор, кнопки налаштування, силовий роз'єм і системний роз'єм, за допомогою якого пульт може приєднуватися до контроллера.

На цифровому індикаторі пульта відображується інформація, що приходить з контроллера, про стан часу, час настання цивільних сутінків, відхилення від програмних значень, нічний режим роботи, корекція, які змінюються за допомогою кнопок управління.

Примітка - Цивільними сутінками називається стан, коли сонячний диск знаходиться в шести кутових градусах нижче за горизонт в цій місцевості.

Налаштування параметрів за допомогою пульта виробляти відповідно до "Інструкції по програмуванню і налаштуванню контроллера" ЕМЩР 124.070 ИИ.

Технічне обслуговування контролера полягає у своєчасній заміні резервного елемента живлення (один раз в 5 років) і запобіжника при необхідності.

Система в процесі експлуатації потребує періодичного видалення пилу (у міру її накопичення).

Порядок технічного обслуговування

Для заміни резервного елемента живлення необхідно:

- виключити електроживлення контролера;
- від'єднати силовий роз'єм;
- зняти контролер із стіни;
- зняти верхню кришку корпусу контролера;
- замінити резервний елемент живлення марки CR - 2032;
- зібрати корпус контролера;

Провести монтаж контролера згідно пп. 2.2.1 сьогодення РЭ.

Для заміни запобіжника необхідно вийняти утримувач запобіжника з гнізда контролера, що знаходиться на корпусі, замінити запобіжник на справний і вставити утримувач в гніздо. Потім, провести включення і налаштування згідно пп. 2.2.2, 2.2.3 сьогодення РЭ.

Очищення від пилу виконують за допомогою сухої тканини.

Перевірка працездатності системи проводиться згідно з пунктом 2.2.3 при планових перевірках усього електрообладнання підстанції ТП 10/0,4.

Поточний ремонт

Поточний ремонт слід проводити тільки при відключеному контролері від мережі.

При експлуатації контролера можливо наступні несправності: відсутність живлення на контролері; збій годинника і режимів налаштування.

У разі відсутності свічення індикатора живлення (поз. 4, мал. 1) необхідно перевірити наявність напруги на роз'ємі контролера, надійність підключень, цілісність сполучних кабелів, дротів, запобіжника і усунути причину несправності.

У разі збою годинника і мимовільного включення або виключення освітлення необхідно замінити резервний елемент живлення що знаходиться на платі контролера.

<http://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=+%D0%9E%D0%B1%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+++D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B+%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BE%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC+%D0%95%D0%9C%D0%A9%D0%A0+124.072+&source=web&cd=1&cad=rja&ved=0CCEQfjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.hytcom.ru%2Fdocs%2Femshr.doc%3FPHPSESSID%3Djhqionljmlu&ei=Nl9MUP6zPMzltQbFv4GICw&usg=AFQjCNGyvCC9QeAmRTn6ovFE4hKMDrQBfQ>