

Практична робота №14

Тема: Вивчення схеми автоматизації опромінювальної установки.

Мета: Вивчити схему опромінювальної установки і навчитися розробляти функціонально - технологічну схему

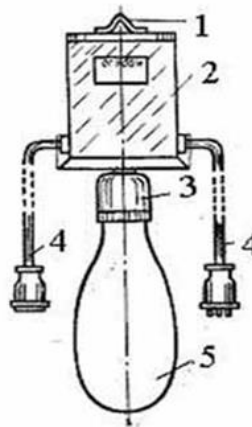
Обладнання робочого місця:

1. [Методичні вказівки по виконанню функціонально - технологічної схеми.](#)
2. [Технологічна та принципова електрична схема опромінювальної установки.](#)

Виконання роботи:

1. Запишіть призначення опромінювальної установки.

2. Ознайомитися з будовою опромінювальної установки.:



1. _____,
 2. _____,
 3. _____,
 4. _____,
 5. _____,
3. Записати технологічну роботу опромінювальної установки.

4. Ознайомитися з роботою принципової електричної схеми автоматизації опромінювальної установки..

5. Запишіть пристрої в таблицю 1, що використовуються для автоматизації установки, вказавши їх розміщення і призначення.

Таблиця 1

Розміщення та призначення засобів автоматизації заданого об'єкта

Позначення на принциповій електричній схемі	Розміщення	Призначення

6. Вкажіть функціонально - технологічне призначення приладів і засобів автоматизації опромінювальної установки використовуючи буквені позначення величини, що вимірюються і виконуючих приладом функцій.

Таблиця 2

Умовні позначення та характеристика приладів і засобів автоматизації

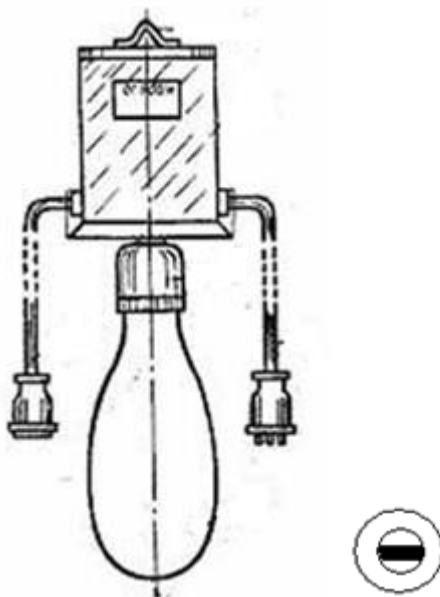
Позначення на принциповій електричній схемі	Характеристика приладу	Позначення на ФТС

7. Використовуючи графічні позначення розмістити виконуючі механізми на технологічній схемі.

8. Використовуючи графічні та умовні позначення приладів і засобів автоматизації розмістіть їх в нижній частині схеми в прямокутнику щита.

9. За допомогою ліній зв'язку вкажіть напрямки проходження сигналів взаємодії між приладами і засобами автоматизації.

10. В нижній частині символу приладу і засобів автоматизації проставити позиційні позначення.



Прилади на місці	
Прилади в щиті керування	

Рисунок 1. Функціонально - технологічна схема _____

10. Пояснити роботу установки по функціонально – технологічній схемі.

Оцінка _____

Запитання для самоперевірки

1. Для чого використовують опромінюючі установки в теплицях?
2. На якій відстані розміщують випромінювачі до рослин?
3. Які тепличні опромінювачі використовуються для опромінення рослин?
4. Які лампи використовуються в тепличному опромінювачі типу ОТ-400?
5. Який пристрій потрібно використовувати засіб автоматизації для автоматичного керування опромінювачами в теплиці по заданій програмі, в залежності від освітленості?
6. Що відображають на функціонально - технологічній схемі?
7. Де розміщують зображення приладів і засобів автоматизації функціонально - технологічних схемах автоматизації?
8. Що показуються в прямокутниках щитів функціонально - технологічних схем?
9. Як показують датчики, вторинні прилади на функціонально - технологічних схемах?
10. Як зображують виконавчі механізми на функціонально - технологічних схемах?
11. Що проставляють нижній частині кола на функціонально - технологічних схемах?
12. З чого складаються позиційні позначення на функціонально - технологічних схемах?