

ПРАКТИЧНА РОБОТА №11

Тема роботи: Вивчення схеми автоматизації гранулятора ОГМ-0,8А

Мета роботи: Вивчити схему автоматизації гранулятора та навчитися розробляти функціональні схеми об'єктів автоматизації.

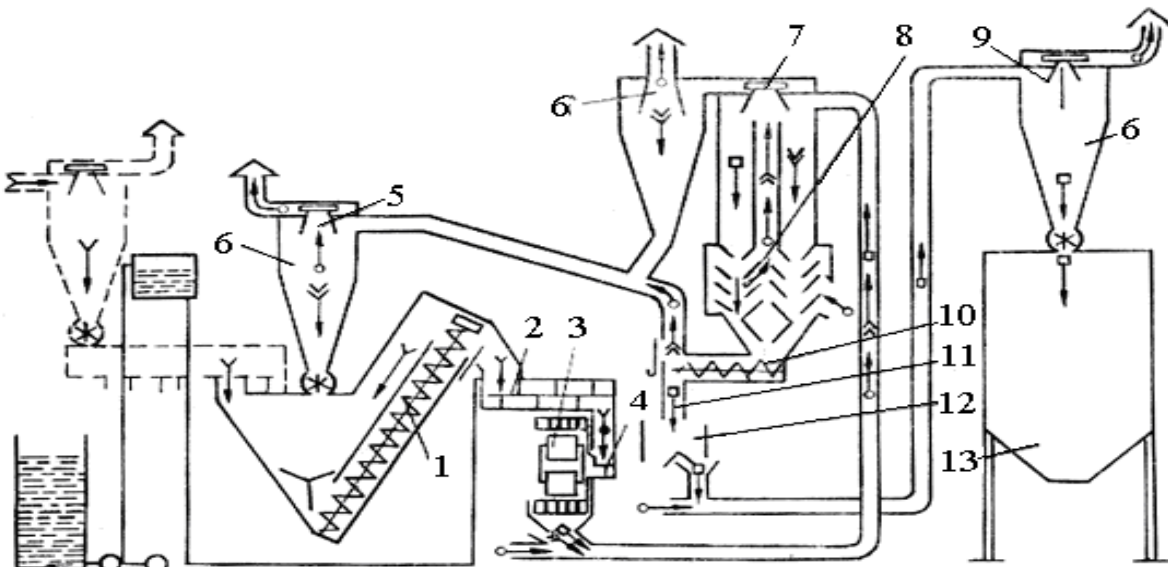
Оснащення робочого місця:

1. Методичні вказівки по виконанню функціональної схеми.
2. Технологічна та принципова електрична схема гранулятора ОГМ-0,8А.

Порядок виконання роботи:

1. Ознайомитися з [призначенням гранулятора ОГМ-0,8А](#).

2. Ознайомитися з будовою гранулятора ОГМ-0,8А:



➤ Трав'яне борошно ➤➤ Зволожене борошно; □ Гранули
➤➤ Негранульоване борошно і роздрібнені гранули
○ Повітря

- | | |
|------------|------------|
| 1. _____, | 2. _____, |
| 3. _____, | 4. _____, |
| 5. _____, | 6. _____, |
| 7. _____, | 8. _____, |
| 9. _____, | 10. _____, |
| 11. _____, | 12. _____, |
| 13. _____, | |

3. Записати технологічну роботу гранулятора ОГМ-0,8А_____

4. Ознайомитися з роботою принципової електричної схеми гранулятора ОГМ-0,8А

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

| <i>Позначення на принциповій електричній схемі</i> | <i>Розміщення</i> | <i>Призначення</i> |
|--|-------------------|--------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

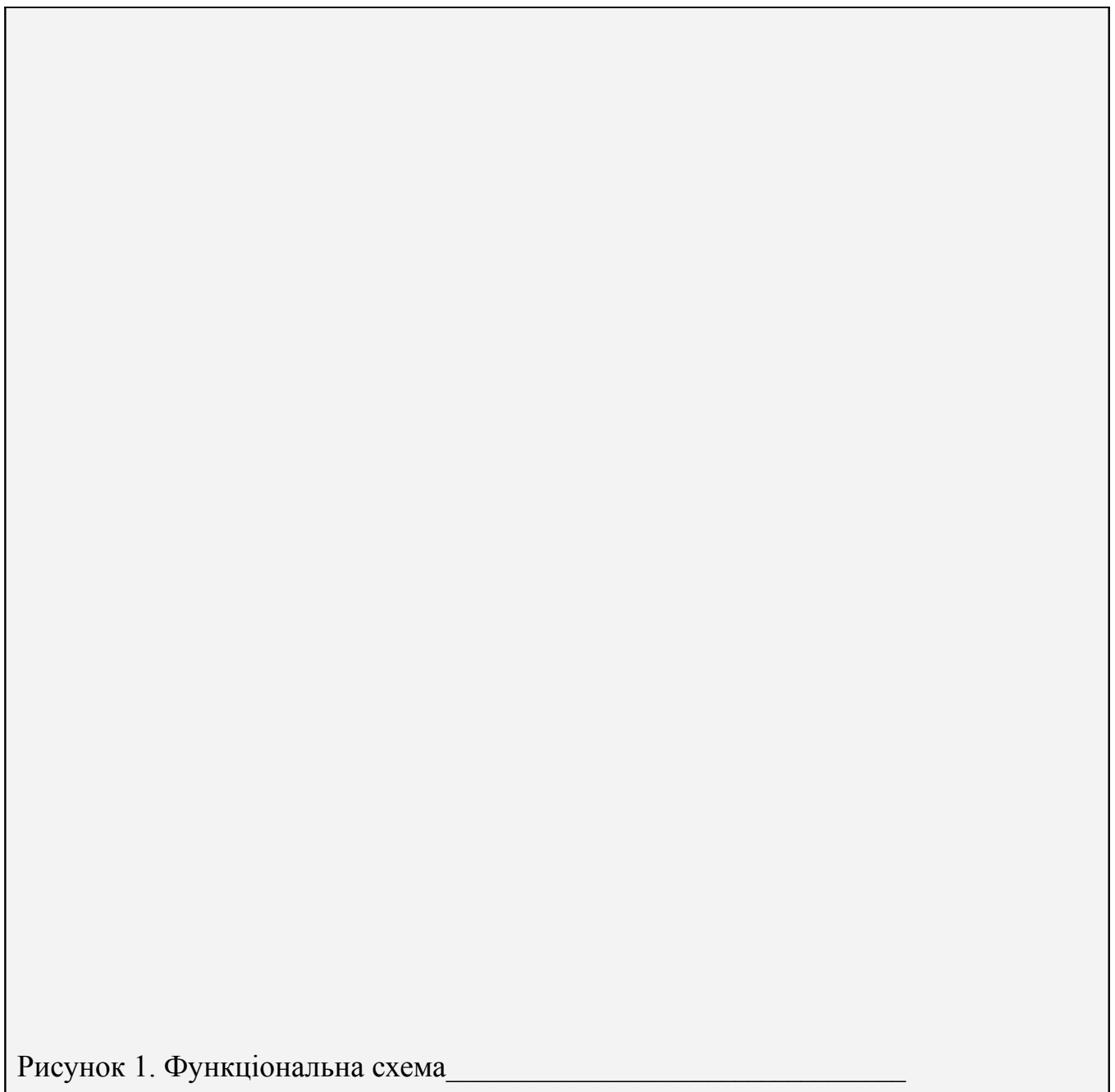
6. Вкажіть функціональне призначення приладів і засобів автоматизації гранулятора ОГМ-0,8А використовуючи буквені позначення пристроїв.

Умовні позначення приладів і засобів автоматизації заданого об'єкта

| <i>Позначення на принциповій електричній схемі</i> | <i>Назва по функціональній схемі</i> | <i>Позначення на функціональній схемі</i> |
|--|--------------------------------------|---|
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

7. Використовуючи графічні позначення розмістіть їх на функціональній схемі.
8. За допомогою ліній зв'язку вкажіть напрямки проходження сигналів взаємодії між приладами і засобами автоматизації.
9. На лініях проходження сигналу взаємодії проставити величини, що передаються.



10. Пояснити роботу функціональної схеми.

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Оцінка _____

Запитання для самоперевірки

1. Яке обладнання використовується для гранулювання кормів?
2. Для чого призначене обладнання ОГМ – 0,8А?
3. З якого основного обладнання складається ОГМ – 0,8А?
4. Для чого використовується кінцеві вимикачі на пресі та змішувачі ОГМ – 0,8А?
5. Для чого використовується контактні датчики рівня та реле часу в ОГМ – 0,8А?
6. Для чого використовується електроклапан в ОГМ – 0,8А?
7. Що відображають на функціональній схемі?
8. Як розміщують прилади і засоби автоматизації на функціональній схемі автоматизації?
9. Як направляють напрямок дії керуючого сигналу на функціональній схемі?
10. Як позначаються електричні пристрої на функціональній схемі?