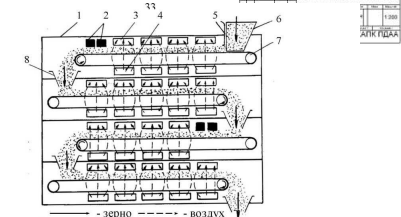
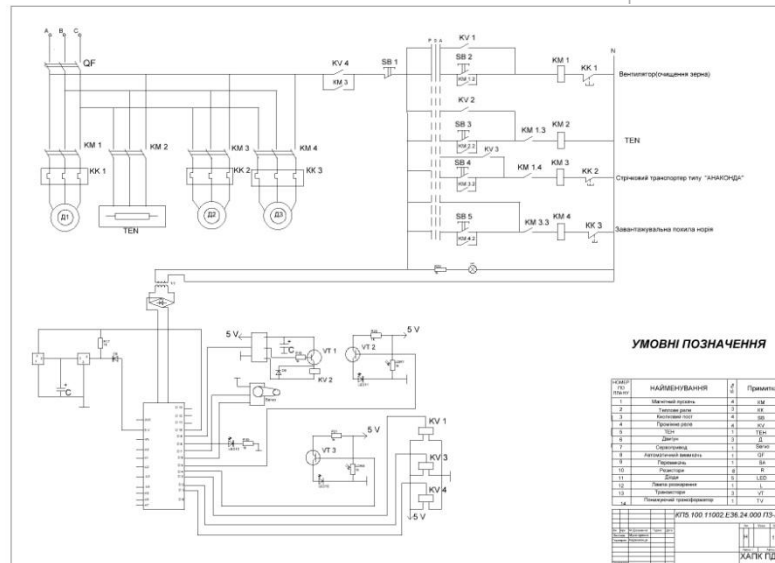
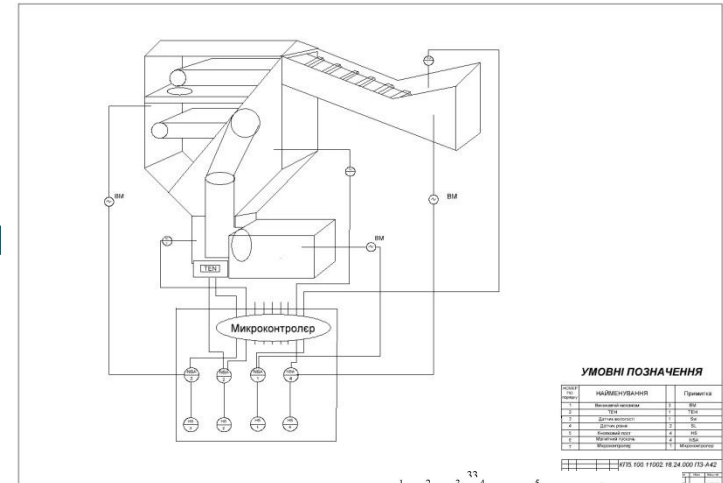


ПРЕЗИНТАЦІЯ НА ТЕМУ:

Автоматизація технологічного процесу в приміщенні для сушки використанням ТЕНів



1 – корпус сушильної камери; 2 – волноводе устройство ввода СВЧ-енергии; 3 – всасывающие воздуховоды; 4 – нагнетающие воздуховоды; 5 – регулирующая заслонка; 6 – загрузочный бункер; 7 – ленточный транспортер; 8 – выгрузное устройство

Рисунок 1.6 - Принципиальная схема конвейерной установки для комбинированной сушки зерна с использованием СВЧ-энергии

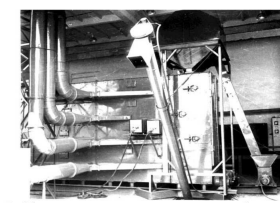
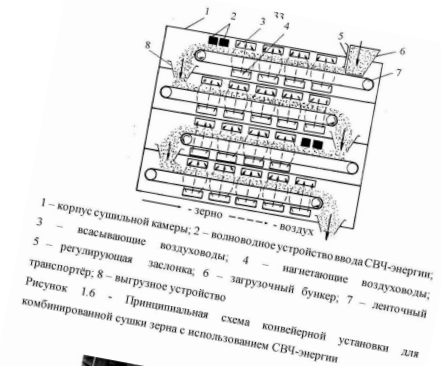
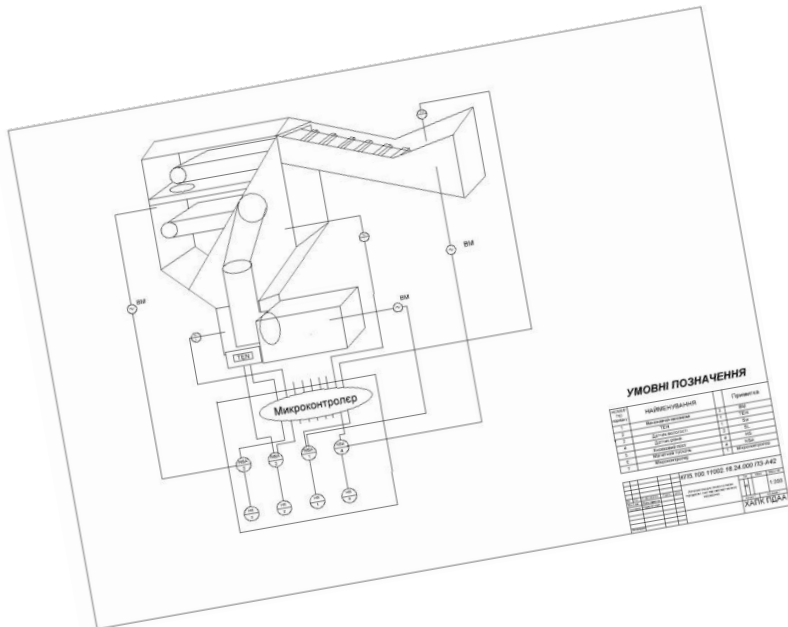


Рисунок 1.7 - Общий вид конвейерной установки для комбинированной сушки зерна с использованием СВЧ-энергии

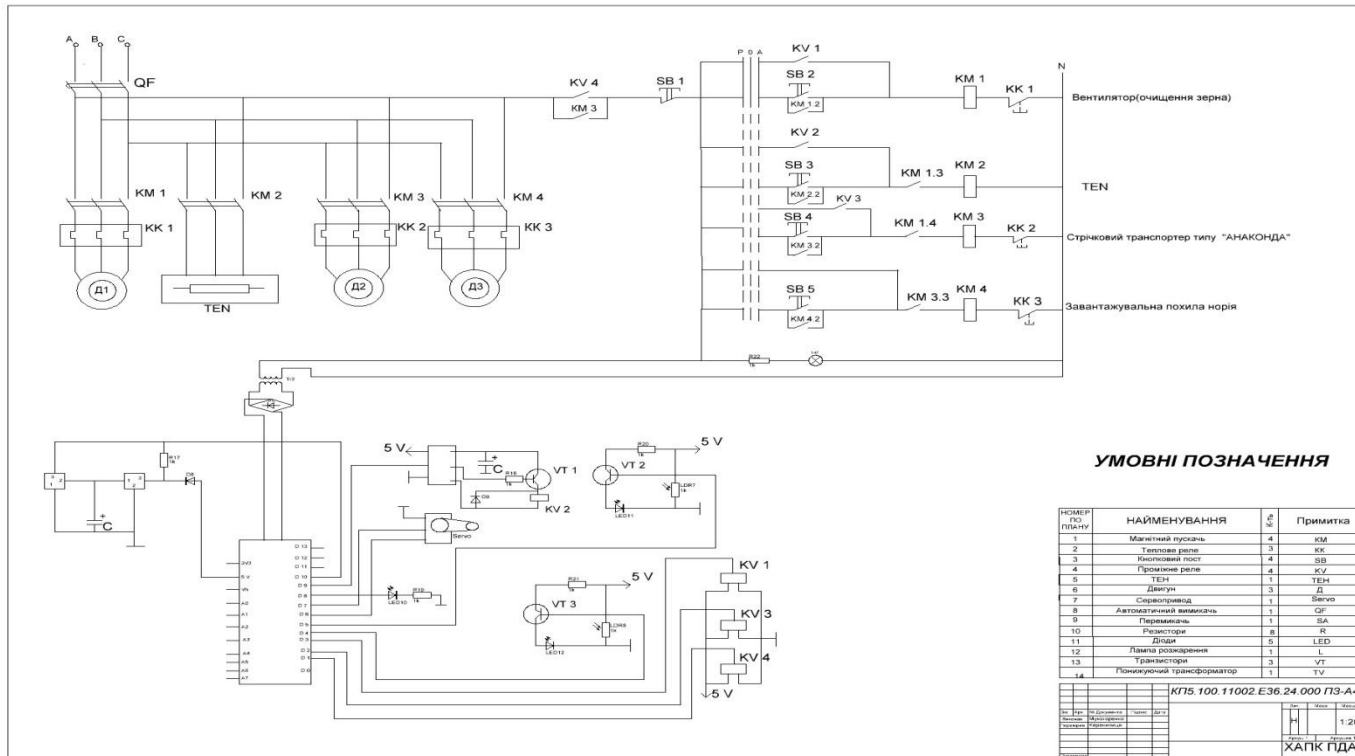
РОЗРОБКА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ ОБ'ЄКТА АВТОМАТИЗАЦІЇ

□ В даному курсовому проєкті було розроблено функціонально-технологічну схему для конвеїрної установки сушіння зерна з використанням калорифера!



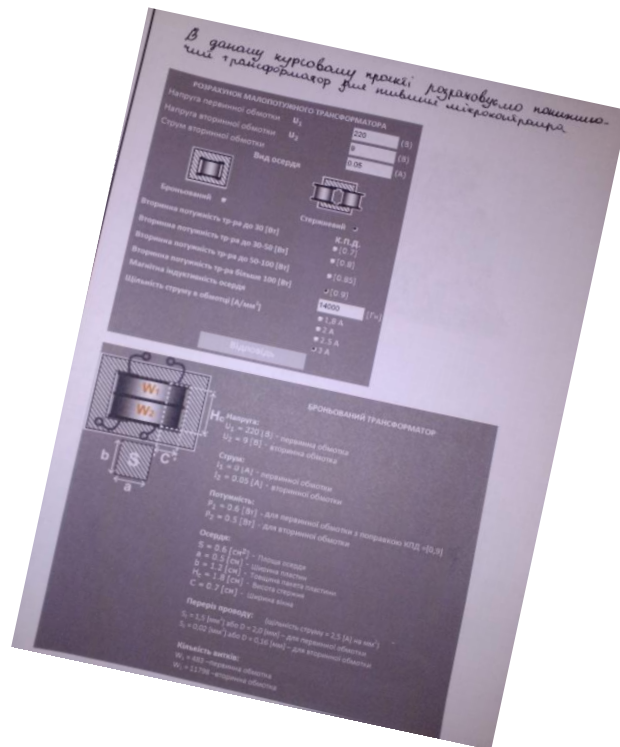
РОЗРОБКА ПРИНЦИПІАЛЬНОЇ СХЕМИ КОНТРОЛЮ І КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ

- Принципова схема це один із типів схеми автоматики яка відображає взаємодію всіх елементів і зв'язок між ними! Основне призначення принципової схеми це відображення з достатньою наочністю і повнотою взаємних зв'язків між окремими засобами автоматизації



РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЮ КОНТРОЛЮ І КЕРУВАННЯ

- В даному курсовому проекті розраховуємо понижаючий трансформатор для живлення мікроконтролера за допомогою комп'ютерної програми



ВИБІР ПРИСТРОЮ КОНТРОЛЮ І КЕРУВАННЯ

- Для керування в автоматичному режимі я використав Контроллер Arduino Uno R3



- Плата має 14 цифрових входів / висновків (6 з них можуть бути використані як ШІМ висновки), 6 аналогових входів , кварцовий резонатор на 16 МГц , USB роз'єм , роз'єм зовнішнього живлення , ICSP роз'єм , і кнопка перезавантаження контролера . На платі є все необхідне для роботи контролера , просто підключіть її до USB роз'єму комп'ютера за допомогою кабелю і ви можете відразу , зрозуміло після установки драйверів , переступати до програмування Arduino



Для передачі сигналу на РЕЛЕЙНО КОНТАКТНУ СХЕМУ
(МАГНІТНІ ПУСКАЧІ) ВИКОРИСТОВУЮТЬ РЕЛЕЙНИЙ МОДУЛИ
ARDUINO

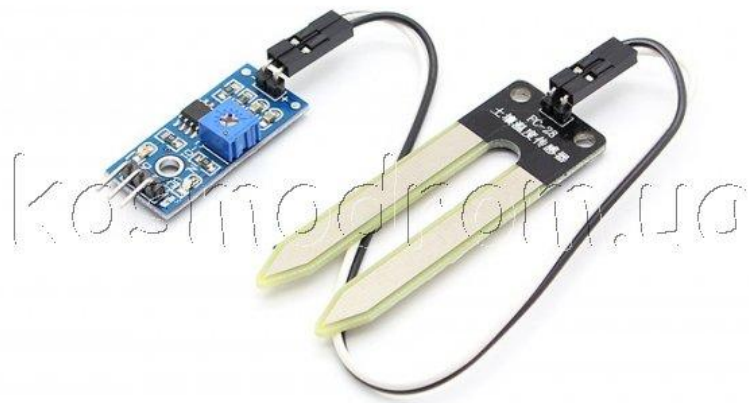
4-CHANNEL 5V RELAY MODULE FOR ARDUINO



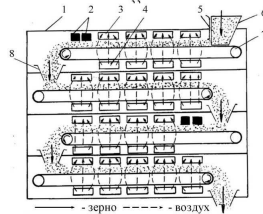
Для дистанційного керування сервоприводом вибираємо пульт з приймачем інфрачервоного випромінювання для ARDUINO



Для контролю вологості зерна в норі вибираємо датчик вологості



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ



1 – корпус сушильной камеры; 2 – волновое устройство ввода СВЧ-энергии; 3 – всасывающие воздухопроводы; 4 – нагнетающие воздухопроводы; 5 – регулирующая заслонка; 6 – загрузочный бункер; 7 – ленточный транспортер; 8 – выгрузное устройство

Рисунок 1.6 - Принципиальная схема конвейерной установки для комбинированной сушки зерна с использованием СВЧ-энергии

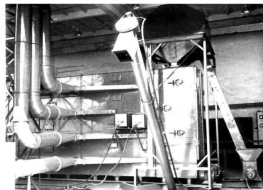


Рисунок 1.7 - Общий вид конвейерной установки для комбинированной сушки зерна с использованием СВЧ-энергии

