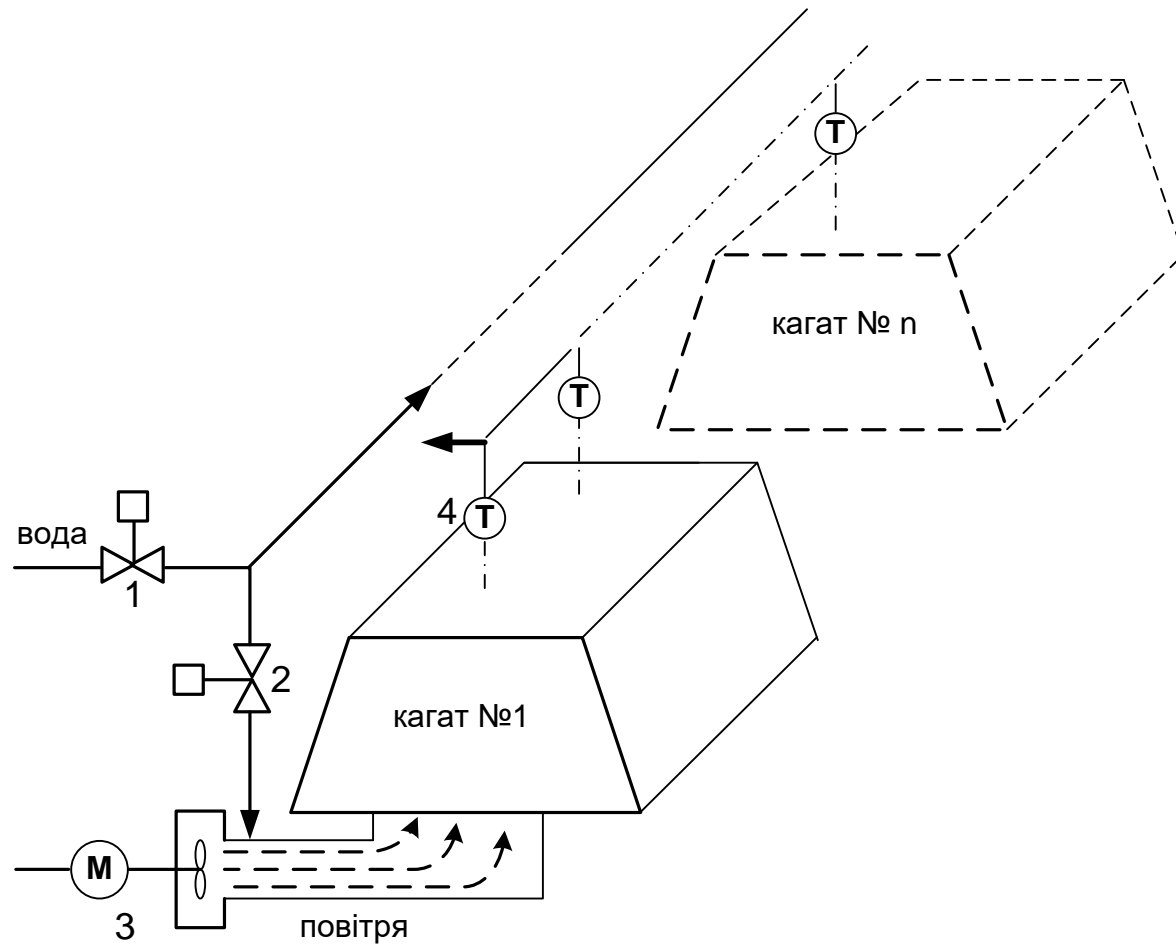


КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ЗБЕРІГАННЯ БУРЯКА

Керівник проекту: доцент Папінов В.М.

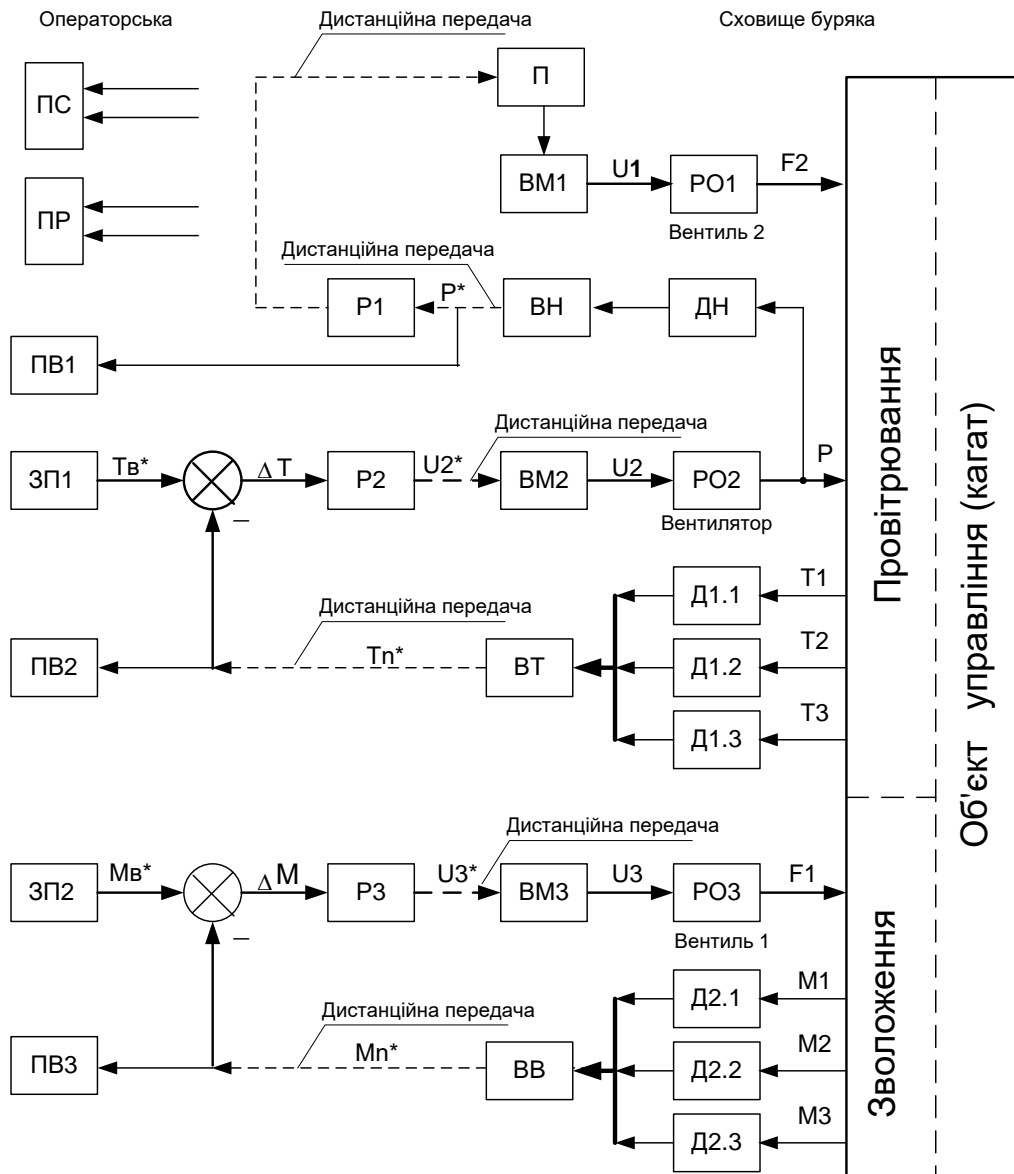
Розробив: студент гр.КСУА-14сп з/в Ярмач В.В.

Типова функціональна схема автоматизації технологічного процесу



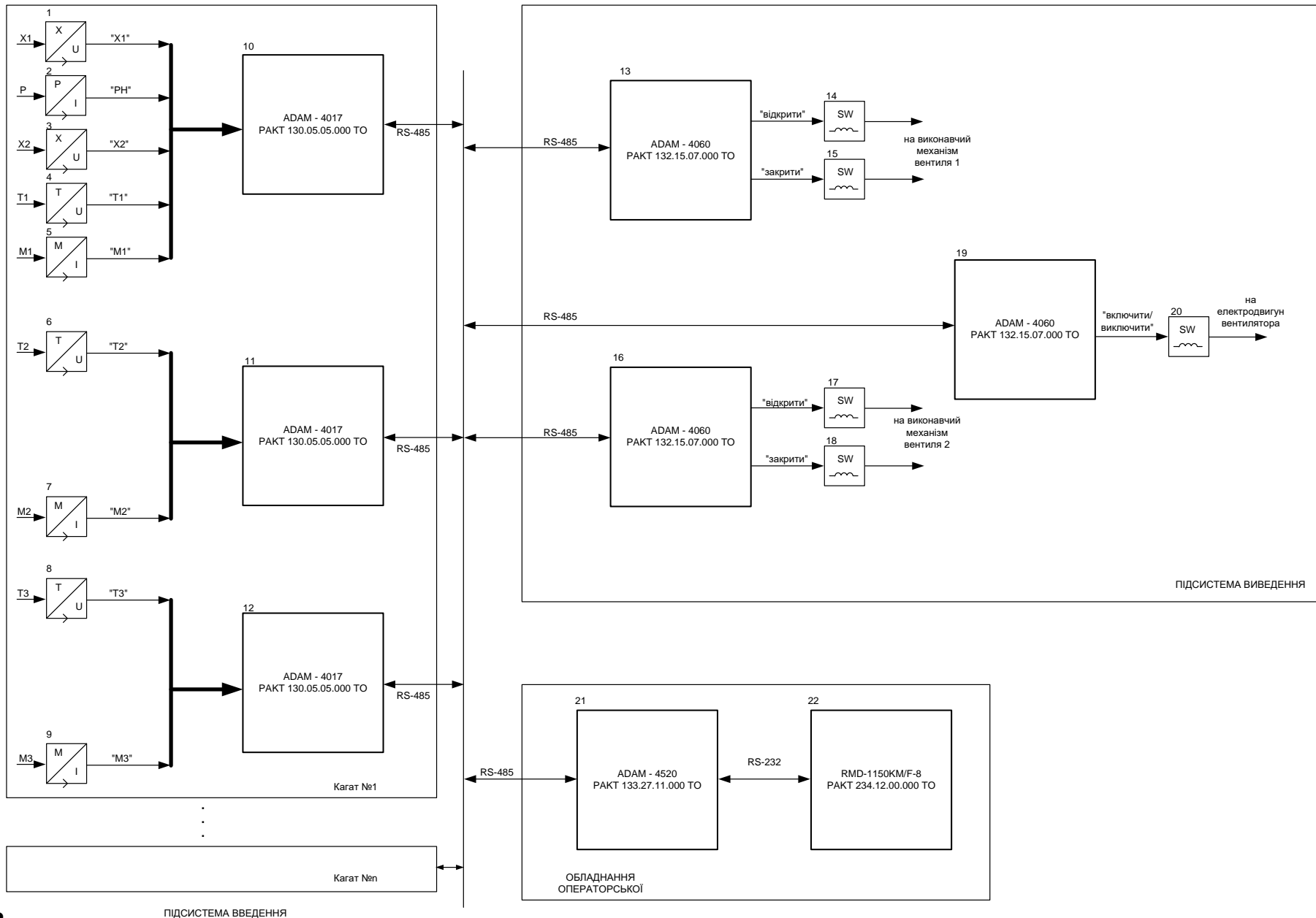
1 - вхідний регулювальний вентиль подачі води; 2 - регулювальний вентиль подачі води кагату №1; 3 – електродвигун вентилятора кагату №1; 4 – датчики температури повітря всередині кагату

Загальна конфігурація комп'ютеризованої системи управління

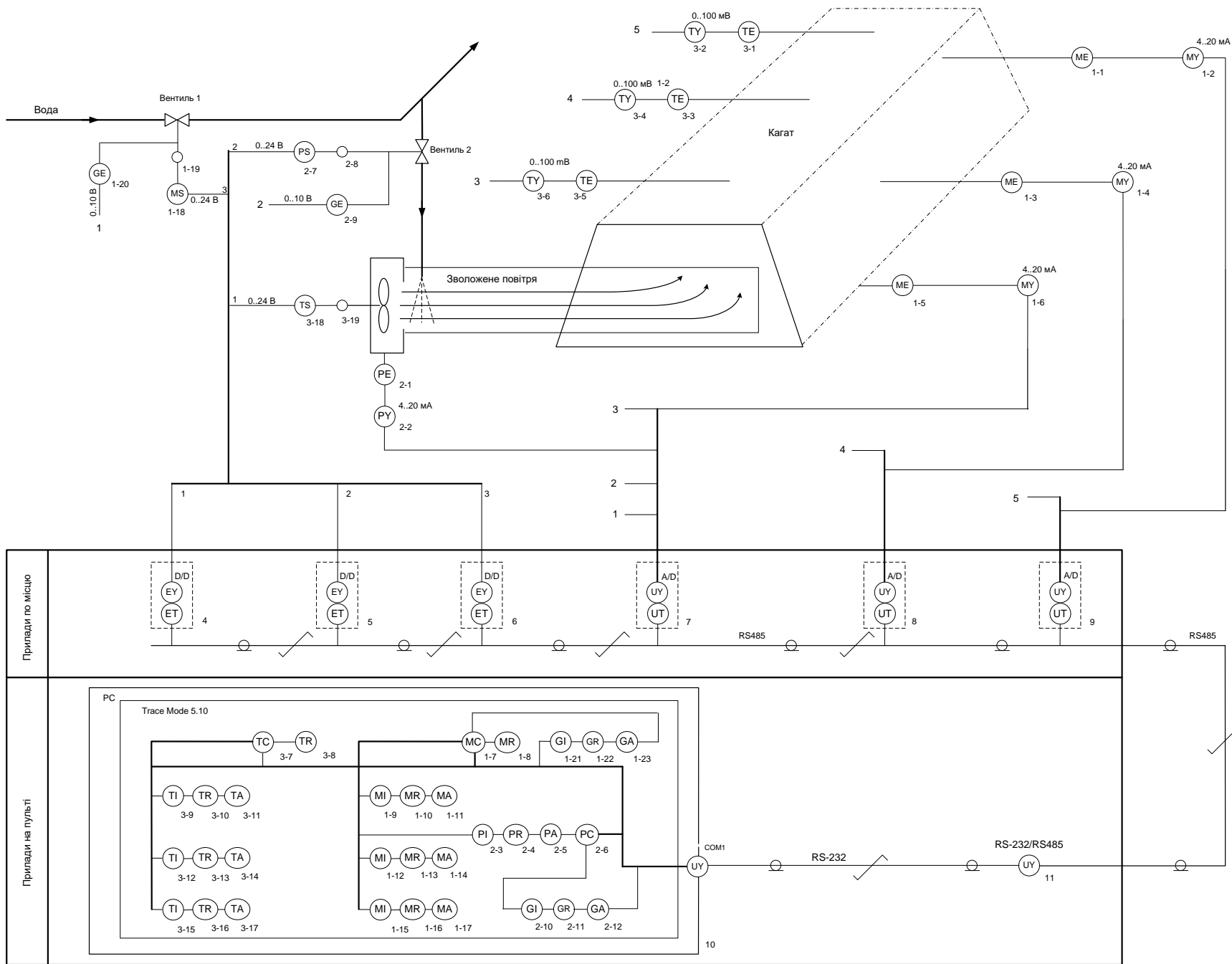


ПС – пристрій сигналізації; ПР – пристрій реєстрації; П – підсилювач сигналу; ВМ1 – виконавчий механізм регулюючого органу подачі води до кагату (вентиль 2); РО1 – регулюючий орган подачі води до кагату (вентиль 2); Р1 – регулятор подачі води до кагату; ВН – прилад вимірювання напору повітря; ДН – датчик приладу вимірювання напору повітря; ПВ1 - пристрій відображення значення напору повітря; ЗП1 – пристрій, що задає значення температури повітря в кагаті; Р2 – регулятор температури повітря; ВМ2 – виконавчий механізм контуру регулювання температури (електродвигун вентилятора); РО2 - регулюючий орган (вентилятор); Д1.1 – Д1.3 – датчики температури повітря в трьох точках кагату; ВТ – прилад вимірювання температури; ПВ2 – пристрій відображення значень температури; ЗП2 – пристрій, що задає значення вологості повітря в кагаті; Р3 – регулятор вологості повітря в кагаті; ВМ3 – виконавчий механізм регулюючого органу подачі води до сховища буряка; РО3 - регулюючий орган подачі води до сховища буряка (вентиль 1); Д2.1 - Д2.3 – датчики вологості повітря в трьох точках кагату; ВВ – прилад для вимірювання вологості повітря в кагаті (вологомір); ПВ3 – пристрій відображення значень вологості

Комп'ютеризована система управління. Схема електрична структурна

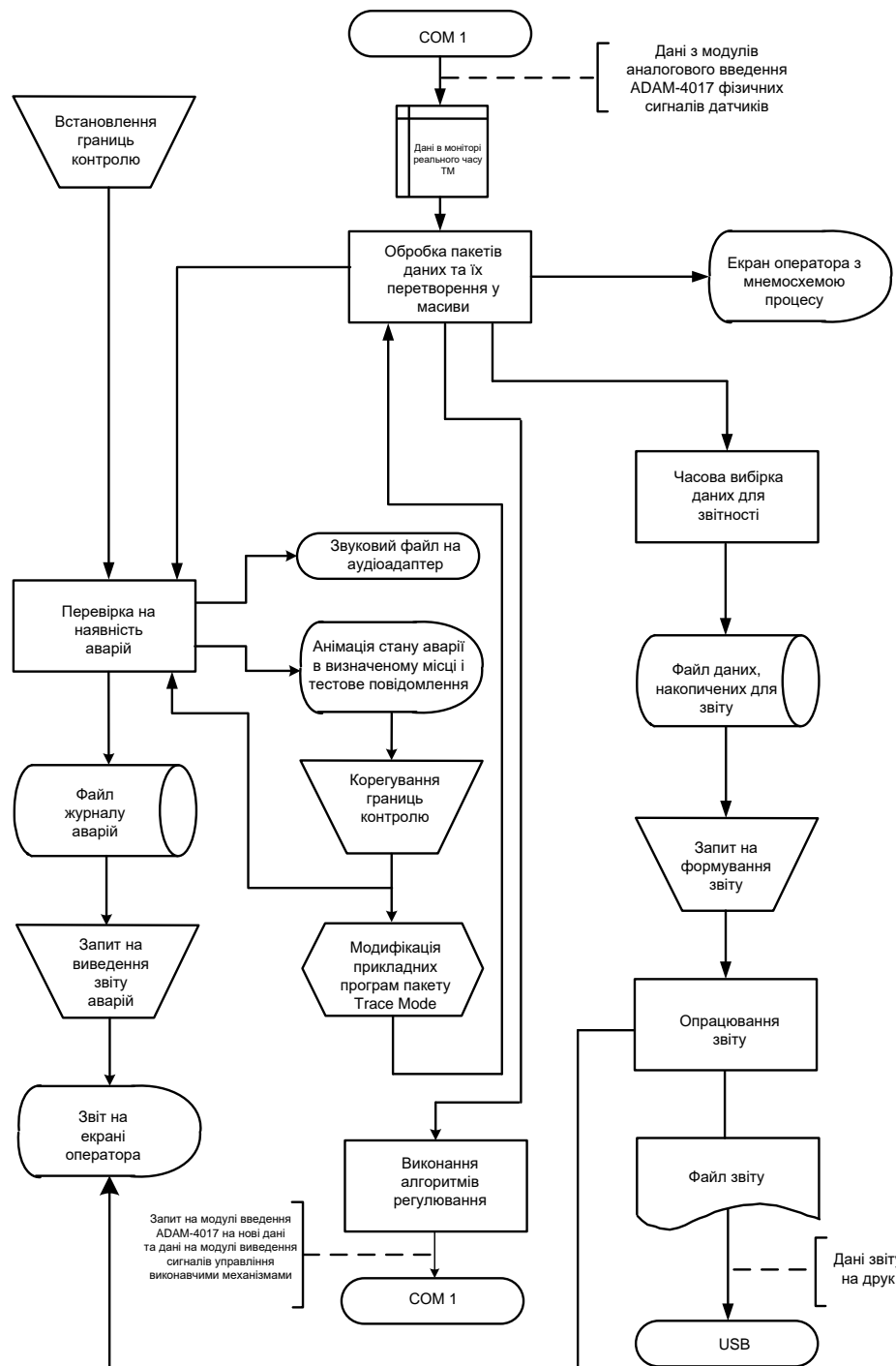


Комп'ютеризована система управління. Схема автоматизації функціональна



Комп'ютеризована система управління.

Схема даних



Комп'ютеризована система управління. Схема ресурсів системи

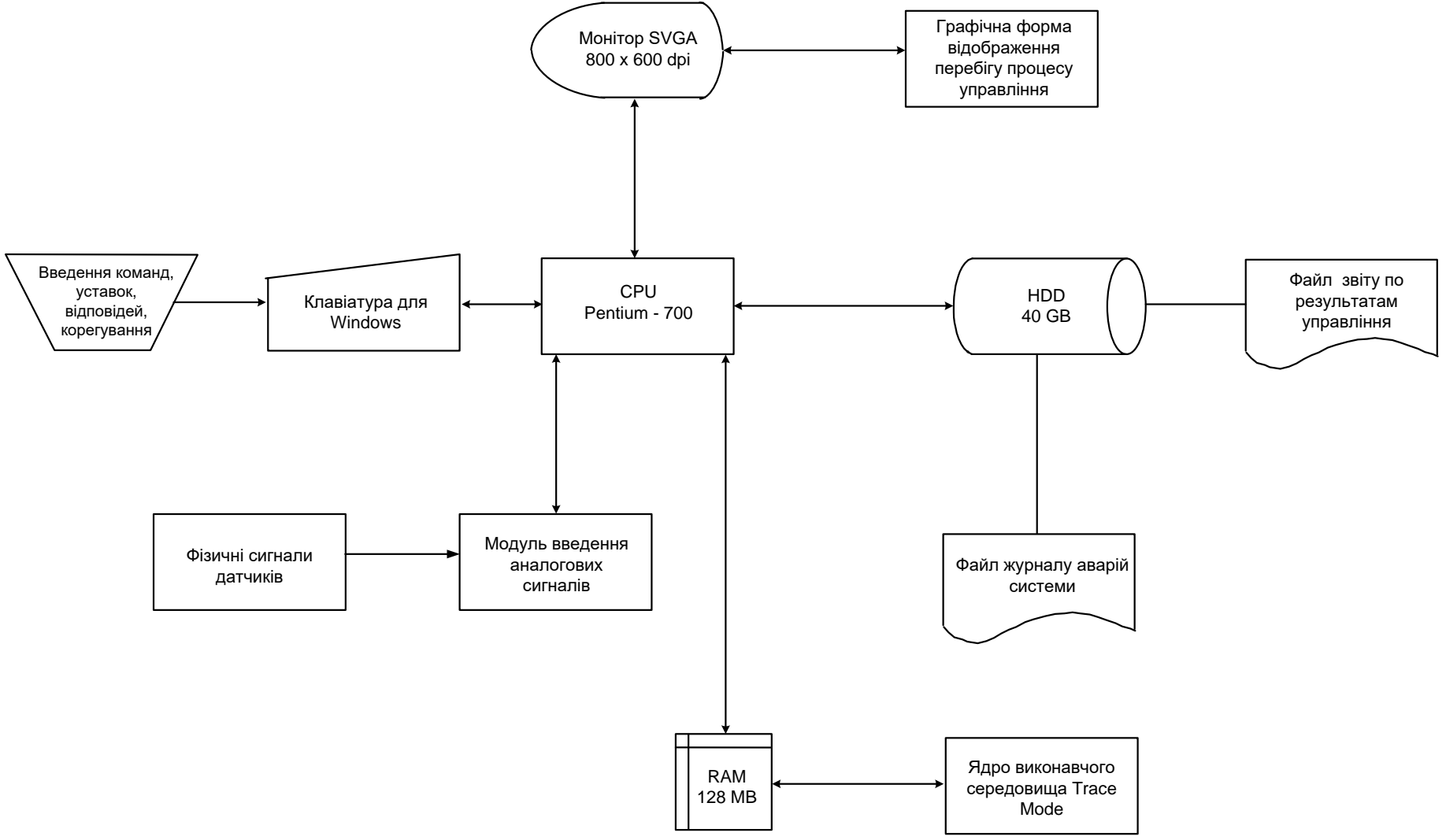
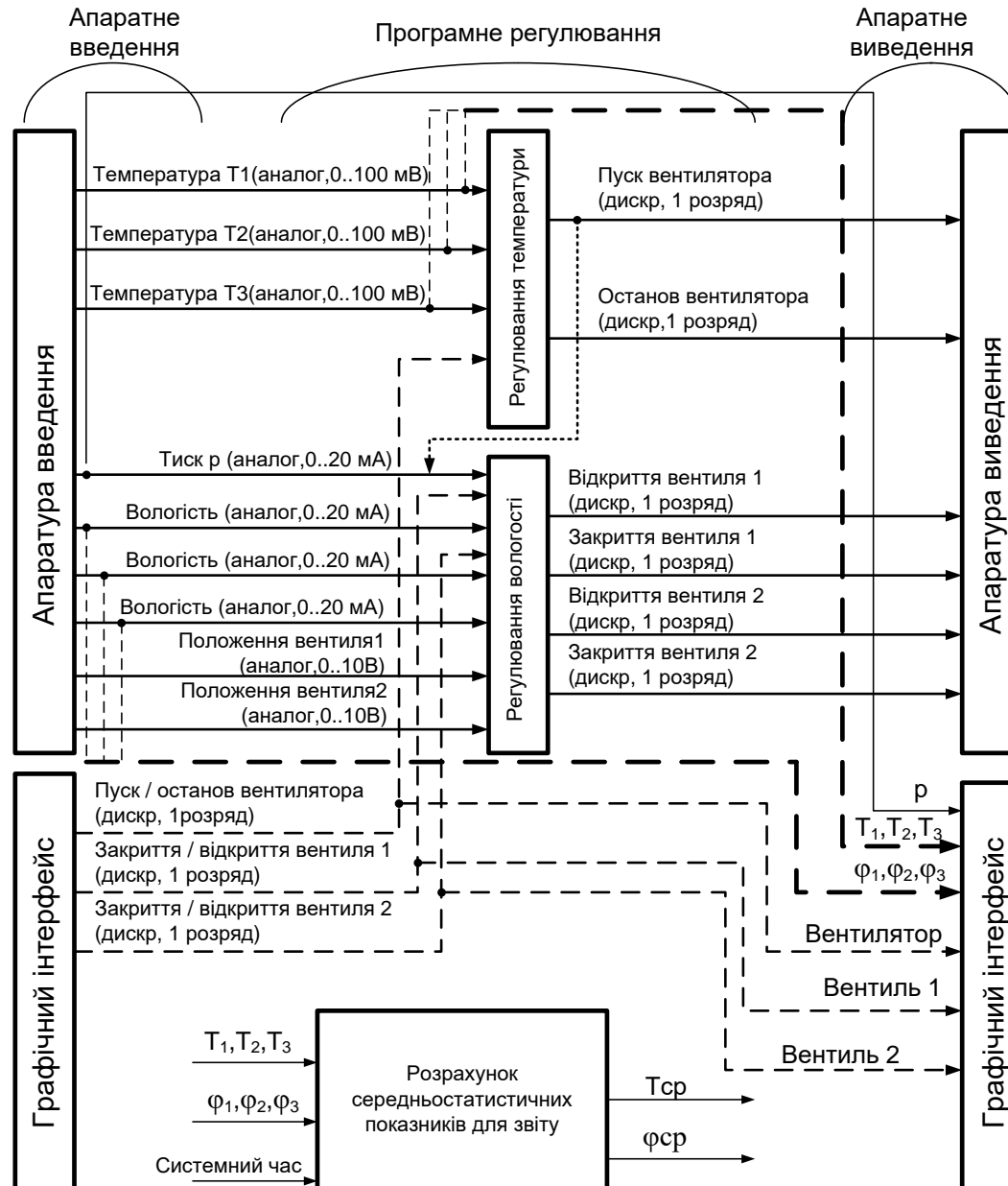


Схема бази каналів та процедур програмного забезпечення КСУ



Графічний інтерфейс оператора. Основний екран кагату №1

