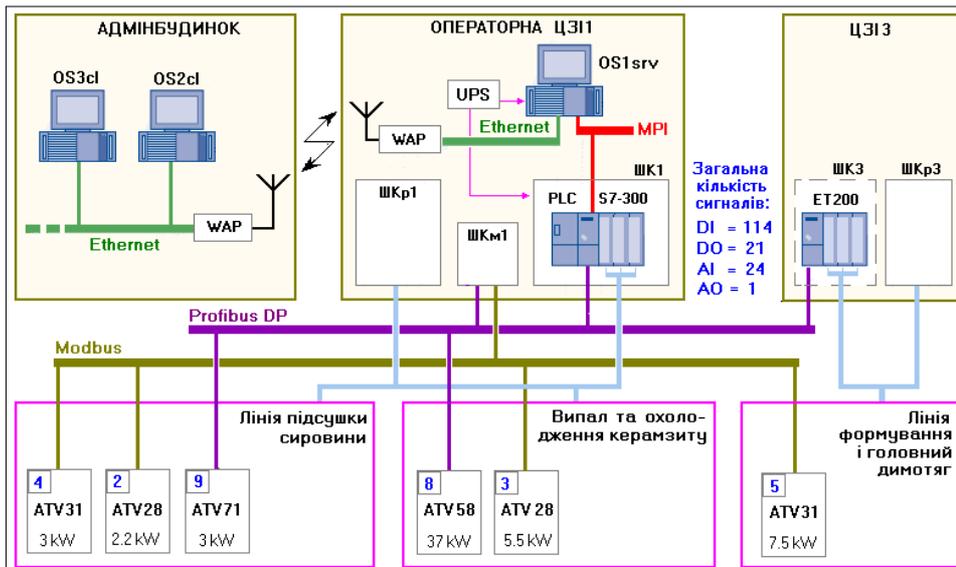


АСК ДІЛЬНИЦЕЮ ВИПАЛУ КЕРАМЗИТУ І УПРАВЛІННЯ ПАЛЬНИКОМ ОБЕРТОВОЇ ПЕЧІ ЗАТ “САМБІРСЬКИЙ КЕРАМЗИТОВИЙ ЗАВОД”

Система спроектована на базі програмованого контролера SIMATIC S7-300 і системи децентралізованої периферії ET200M фірми Siemens. У комплекті з контролером S7-300, який забезпечує функції збору і оброблення інформації згідно з технологічною програмою, а також виконує команди ручного керування, працює операторська станція OS1srv, призначена для спостереження за перебігом технологічного процесу і для керування технологічними об'єктами. Крім того, до системи входять віддалені операторські станції OS2cl, OS3cl – ОС головного інженера і технолога.



Об'єкти автоматизації в ЦЗІ1:

- ♦ елеватори складу гот. продукції
- ♦ механізми сортування керамзиту
- ♦ шибер течки
- ♦ дробарки керамзиту
- ♦ глинорозрихлювач
- ♦ ящичний подавач
- ♦ дозатори завантаження н/фабрик.
- ♦ дозатор вапнякової муки
- ♦ піч випалу, в т.ч. основний привід, пилеосаджувальна камера, палиник, головка, силосні банки
- ♦ камери холодильника
- ♦ дуттєві вентилятори
- ♦ транспортери
- ♦ резервний генератор живлення

Об'єкти автоматизації в ЦЗІ3:

- ♦ сушильний барабан
- ♦ головний димотяг
- ♦ ланцюгові елеватори
- ♦ дробарка напівфабрикату

Операторська станція OS1srv забезпечує:

- ♦ обмін даними з контролером PLC
- ♦ візуалізацію процесу випалу керамзиту на екрані монітора
- ♦ керування технологічними процесами
- ♦ індикацію стану технологічного обладнання
- ♦ збереження інформації та її архівування (аналогових значень у добових архівах і дискретних значень у журналі повідомлень)
- ♦ моніторинг і візуалізацію графіків (оперативного та історичного) зміни в часі технологічних параметрів
- ♦ візуальну і звукову аварійно-попереджувальну сигналізацію
- ♦ формування бази даних для OS2cl та OS3cl.

Віддалені операторські станції забезпечують:

- ♦ обмін інформацією з базою даних, яка знаходиться на OS1srv
- ♦ візуалізацію технологічного процесу на екранах моніторів
- ♦ зміну параметрів технологічного процесу через OS1srv (усі зміни системи фіксуються в OS1srv).

