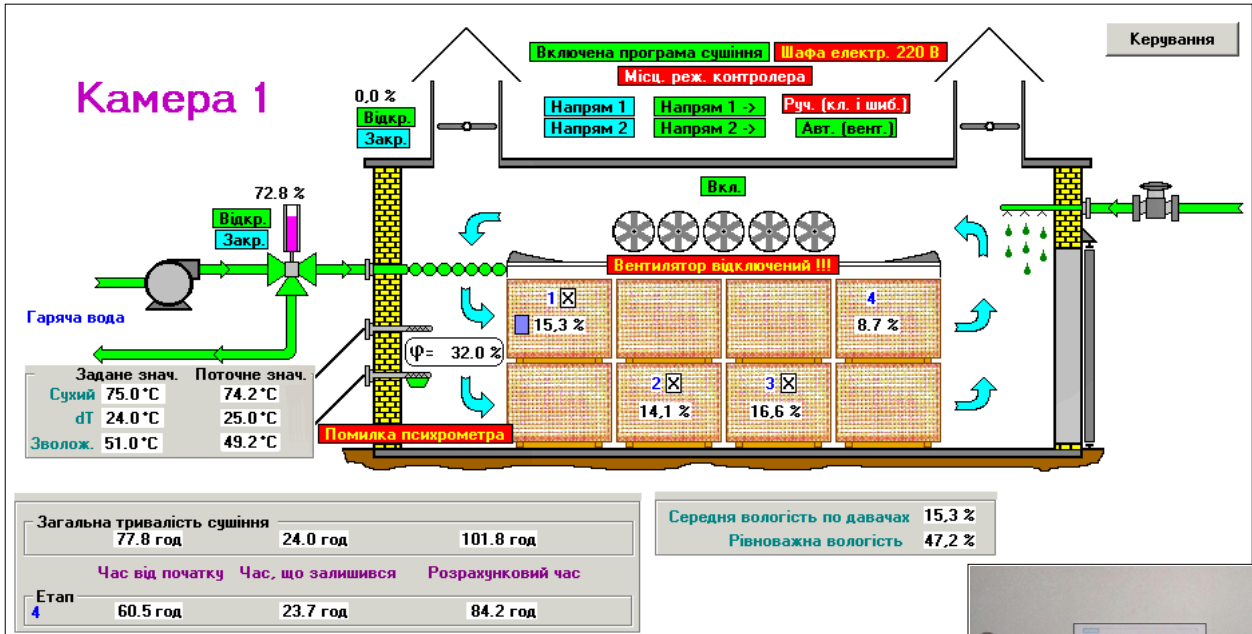


## АСК ЛІСОСУШИЛЬНИМИ КАМЕРАМИ

АСК лісосушильними камерами (СП "Лісова компанія "Лаванда"", м. Коломия) – це система, створена на базі сучасної універсальної системи автоматизації фірми SIEMENS SIMATIC C7-613 і комп'ютера, які здійснюють функції вимірювання, контролю, автоматичного регулювання, візуалізації, а також архівування подій та параметрів процесу сушіння деревени різних порід в лісосушильних камерах періодичної дії.



За своєю суттю система представляє собою керуючий комплекс заданої структури, вільні параметри якої налаштовуються згідно з характеристиками деревини і конструктивними параметрами сушильної камери, тобто, система реалізує принцип детермінованого регулятора з параметричною оптимізацією.

Система визначає момент переключення попередньо заданих раціональних режимних параметрів агента сушіння залежно від зміни вологості деревини, яку визначають за допомогою вимірювача вологості або автоматично на підставі моделювання процесу кінетики сушіння деревини в штабелях, а в проміжках між цими моментами стабілізує режимні параметри за стандартним ПІД-законом регулювання.



### Об'єкти автоматизації:

- Насос гарячої води
- Клапан гарячої води з серводвигуном
- Система розбризгування холодної води
- Калорифер водяний
- Сушильна камера
- Шибєр з серводвигуном
- Ревєрсивний вентилятор
- Електромагнітний клапан на холодній воді