

АНАЛІЗ ТЕПЛОВИХ РЕЖИМІВ СУШАРОК ТОВ "БАРЛІНЕК-ІНВЕСТ"

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В доповіді виконано аналіз робочих циклів сушарок деревини ТОВ "Барлінек-Інвест" м. Вінниця для дуба та хвойних порід, для теплового та холодного періодів року. На підставі аналізу робочих циклів визначено пікові та середні потреби теплоспоживання на сушіння деревини.

Ключові слова: робочий цикл, сушарки деревини, теплоспоживання, робочі цикли.

Abstract

The report analyzes the working cycles of wood dryers LLC "Barlinek-Invest" in Vinnitsa for oak and softwood, for the warm and cold periods of the year. Based on the analysis of working cycles, the peak and average requirements of heat consumption for drying wood are determined.

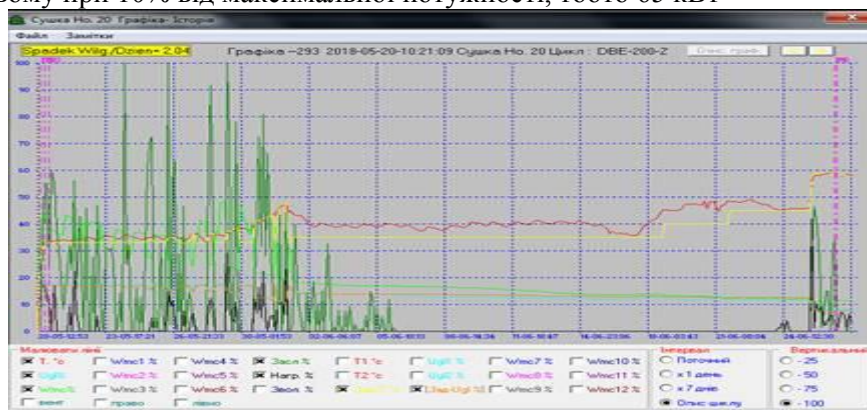
Keywords: working cycle, wood dryers, heat consumption, working cycles.

Для визначення пікових та середніх потреб теплоспоживання на сушіння деревини необхідно виконати аналіз робочих циклів сушарок.

Для перевірки даних за робочими графіками циклів визначено, що при сушінні дуба :

Для холодного періоду цикл нагріву після завантаження камери в середньому становить 6 годин, при максимальній тепловій потужності 0,65 МВт, далі цикл сушіння відбувається в середньому при 15% від максимальної потужності, тобто 97,5 кВт.

Для теплового періоду цикл нагріву після завантаження камери в середньому становить 2,5 годин, при максимальній тепловій потужності 0,52 МВт, далі цикл сушіння відбувається в середньому при 10% від максимальної потужності, тобто 65 кВт.



. Рис. 1. Робочий цикл сушіння дуба

При сушінні хвойних порід:

Для холодного періоду

цикл нагріву після завантаження камери в середньому становить 6 годин, при максимальній тепловій потужності 0,65 МВт, далі цикл сушіння відбувається в середньому при 25% від максимальної потужності, тобто 162,5 кВт.

Для теплового періоду цикл нагріву після завантаження камери в середньому становить 3 години, при максимальній тепловій потужності 0,52 МВт, далі цикл сушіння відбувається в середньому при 10% від максимальної потужності, тобто 65 кВт.

