

## Реферат

Объем 102 с., 31 рис., 21 табл., 29 источников, 2 прил.

Контроллер управления сушильной камерой пиломатериалов для SCADA системы.

В дипломном проекте представлена разработка контроллера управления сушильной камерой. Контроллер предназначен для управления системами циркуляции, нагрева, увлажнения и воздухообмена в соответствии с заданной технологией сушки древесины и применяемой сушильной камерой.

Объект исследования – технологии и методы камерной сушки пиломатериалов.

Предметом исследования являются схема блока управления сушильной камерой.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ технологий и систем управления камерной сушки древесины. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве микроконтроллера применен PIC24HJ128GP506

Полученные результаты. В результате была разработана схема электрическая принципиальная электронного блока и выполнено технико-экономическое обоснование проекта.