



Система управления лесосушильной СВЧ-камерой

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: сентябрь 2013 г.



Объект применения

СВЧ-установка для сушки массивной древесины позволяет высушивать оцилиндрованные бревна и брус в короткие сроки, качественно и экономично.

СВЧ-сушка аналогична диэлектрической сушке токами высокой частоты ($\nu = 25$ МГц), но проводится на более высоких частотах 460, 915— 2500 МГц. Поэтому энергия СВЧ-поля передаётся в древесину путём излучения свободных, не связанных линией передачи энергии (контуром) колебаний в пространство герметичной металлической камеры, где располагается штабель пиломатериалов. В этом случае взаимодействие электромагнитного поля с древесиной максимально и не зависит от характеристик древесины и нагрузочных способностей генераторов. Генераторы пространственно разнесены с высушиваемым материалом. Условия сушки близки к оптимальным.



Шкаф управления



Шкаф управления (панель оператора заменена в ходе модернизации на DOP-B)

Шкаф управления



Шкаф управления (ПЛК DVP-ES2 слева и ПЧ VFD-E справа)

Панель оператора



Программирование панели оператора

Оборудование DELTA Electronics



Панель оператора DOP-B



ПЛК DVP-ES2



Модули DVP04AD-ES2 /
DVP04DA-ES2



Блок питания DVP-PS02



Преобразователь
частоты VFD-E

Спасибо за внимание

НПО «СТОИК ЛТД» (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная
информация на сайте www.stoikltd.ru

