



# 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 ( $\text{ВЧ} = 25 \text{ МГц}$ ), 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](http://www.stoikltd.ru)

