

Оборудование для производства термодревесины- универсальные газовые контейнерные камеры сушки и термической обработки (термомодификации) пиломатериала.

Установка ТМД торцевой загрузки с выкатной штабельной тележкой - «Энергия Термо Ставрополь ТМ18». Цена 2,65 млн.руб (23.01.2017). Котельная не требуется.

Производитель оборудования- ООО «Энергия Термо Ставрополь» г.Ставрополь.
Контактный телефон +7 928 321 28 86. Сайт- «сушкалеса.рф».

Разработчик технологии- ООО «Энергия Термо Ставрополь» и ООО Группа компаний «Вуд Лендер» (ТУ на ТМД-погонаж).

Предназначено для сушки и без перезагрузки последующей термической обработки единовременной загрузки до **18 куб.м** пиломатериала **длиной до 10 м** из хвойных, мягких и твёрдых лиственных пород древесины в **бескислородной среде продуктов сгорания газообразного топлива** (иначе- получение термодревесины, термодоски). Температура термообработки до **220°С**. Предусмотрена выработка технологического водяного пара.

Возможно также проведение только сушки влажного пиломатериала или только термообработки сухого пиломатериала. Исключается коробление пиломатериала за счёт применения пружинных стяжек штабеля.

Энергоноситель- варианты: пропан; природный газ; электричество; дизель (цена камеры- 2,75 млн.руб)

Для получения **1 куб.м** термодревесины затрачивается **50 л** пропана (40 куб.м природного газа) и **50 кВт*час** электроэнергии- примерно **1 тыс.руб/куб.м** в случае использования пропана (примерно 600 руб/куб.м для природного газа);

Срок окупаемости приобретённого оборудования при условии полной его загрузки- не более полугода непрерывной работы.

Оплата: 75%- предварительно, 25%- при отгрузке;

Срок изготовления- **60 раб.дней**.

- исполнение- мобильное, на базе морского контейнера 40 фут/12м, перевозка обычным контейнеровозом;



355035, РФ, Ставрополь,
ул. 2-я Промышленная, №3
ООО "Энергия Термо Ставрополь"
+7(8652) 21-28-86,+7(928) 321-28-86

- **размещение**- наружное;
- **комплектность**- камера, штабельная тележка, пружинные стяжки штабеля- 12 компл. на общее усилие 5,5 тн, наружные и откидные рельсовые пути;
- **степень готовности**- полная заводская, **котельная не требуется**;
- **срок запуска в эксплуатацию**- при готовности площадки и энергосетей- (1-2) сут;
- **шкаф автоматизированного управления**- на базе программируемого контроллера с возможностью подключения к ПК непосредственно или дистанционно;
- **материал внутренней обшивки**- нержавеющая сталь по слою базальтовой минваты 100-150 мм ;
- **требования к площадке для размещения**- 24х3 метра;
- **требования к энергосетям**:
 - электроснабжение: **380V; 7,5 kW** – для газового нагрева;
 - 380V; 50 kW – для электронагрева;
 - газоснабжение: **основной вариант**- сжиженный газ- рампа на 10-12 баллонов пропана 50 л; 3 кПа;
возможный вариант- природный газ-G3/4; **40 нм³/час**; 1,3 кПа;
- **штабель**:
 - габаритные размеры и объём: ДхШхВ= **9,6** х1,6х1,7 м; **V_{габ}= 25,5 м³**;
 - **объём загрузки максимальный**- для доски 50 мм- **V₅₀= 18,0 м³** (прокладки 20 мм);
 - **объём загрузки максимальный**- для доски 30 мм- **V₃₀= 15,5 м³** (прокладки 20 мм);
- **сроки сушка + термомодификация (ТМД) для доски 50 мм** (для доски 25 мм- сроки вдвое меньше):
 - хвойные- сушка- (5-7)сут, ТМД- (2-4) сут;
 - твёрдые лиственные- сушка- (12-15) сут, ТМД- (2-4) сут;
 - дуб- сушка- (20-24) сут, ТМД- (2-4) сут;
- **гарантия**- 12 мес;
- **расчётный срок эксплуатации**- 10 лет;
- **ремонтпригодность** при низких затратах за счёт применения отечественного оборудования- **высокая**.
Шефмонтаж, пусконаладочные работы и постгарантийное обслуживание- по дополнительному договору.
Проведение пробного пуска и обучение персонала Заказчика- **бесплатно**.



Рис. 1. Сосна перед сушкой и термообработкой.



Рис. 2. Сосна после сушки и термообработки при 200°C.

Энергия™

355035, РФ, Ставрополь,
ул. 2-я Промышленная, №3
ООО "Энергия Термо Ставрополь"
+7(8652) 21-28-86,+7(928) 321-28-86



Рис. 3. Ясень после сушки и термообработки при 210°C.

"сушкалеса.рф"

212886@list.ru