

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

Установка ТМД торцевой загрузки с выкатной штабельной тележкой - «Энергия Термо Ставрополь ТМ10». Цена 3,0 млн.руб (12.01.2023). Котельная не требуется.

Производитель оборудования - ООО «Энергия Термо Ставрополь» г.Ставрополь.
Телефон +7 928 321 28 86. Сайты - <http://www.sushkalesa.ru> <https://ets26.ru/>

Предназначено для сушки и без перезагрузки последующей термической обработки до **10 куб.м** пиломатериала или до **12 куб.м** бруса **длиной до 4,5 м** из хвойных, мягких и твёрдых лиственных пород древесины в **бескислородной среде продуктов сгорания газообразного топлива** (иначе - получение термодревесины, термодоски).
Температура термообработки до **230°C**. Предусмотрена выработка технологического водяного пара.

Возможно также проведение:

- только сушки влажного пиломатериала или
- только термообработки сухого пиломатериала.

Исключается коробление пиломатериала при сушке за счёт применения пружинных стяжек штабеля.

Энергоноситель - варианты: пропан; природный газ; электричество;

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 20 фут/6м, перевозка обычным контейнеровозом;

- размещение- наружное;

- **комплектность базовая** - камера, штабельная тележка, наружные и откидные рельсовые пути, комплект ограждений навесной комнаты управления в разобранном виде;

- **опционно** - пружинные стяжки штабеля - 6 шт. на общее усилие 3,0 тн; газовая рампа на 8 баллонов ёмкостью по 50 л пропана; комплект арматуры и газового оборудования для учёта расхода и контроля параметров газа; комплект для тензометрии штабеля; комплект для частотного регулирования привода маршевого вентилятора; газовая рампа на 4 баллона ёмкостью по 40 л углекислого газа;
- **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; GSM - модуль в комплекте;
- **материал внутренней обшивки** - *нержавеющая сталь по слою базальтовой минваты 100-150 мм* ;
- **требования к площадке для размещения**- 14х3 метра;
- **требования к энергосетям**:
 - электроснабжение: **380V; 3,0 kW** (мощность двигателя вентилятора) - для газового нагрева;
 - газоснабжение: **основной вариант** - сжиженный газ - рампа на 8 баллонов пропана 50 л; 3 кПа; **возможный вариант** - природный газ -G3/4; **40 нм³/час**; 1,3 кПа; **тепловая мощность газовой горелки** - 42 кВт;
- **штабель**:
 - **габаритные размеры и объём**: ДхШхВ = 4,5 х1,65 х1,9 м; **V_{габ} = 14,1 м³**;
 - **объём загрузки** максимальный - для доски **55 мм** - **V₅₅ = 10,3 м³** (прокладки 20 мм);
 - **объём загрузки** максимальный - для доски **35 мм** - **V₃₅ = 9,0 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 - (1-2) сут;
 - **твёрдые лиственные** - сушка - (12-15) сут, ТМД- (1-2) сут;
 - **дуб** - сушка - (20-24) сут, ТМД - (1-2) 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. Ясень после сушки и термообработки при 210°C.



Рис. 3. Вид сзади со снятыми ограждениями комнаты управления. Вариант исполнения камеры с одним маршевым вентилятором.

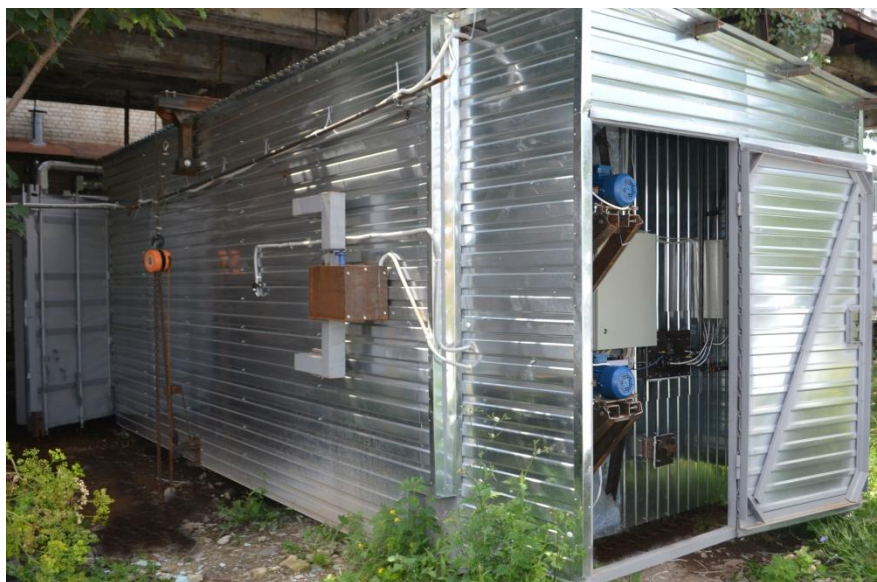


Рис. 4. Вид сзади с установленными навесными ограждениями комнаты управления. Вариант исполнения камеры с двумя маршевыми вентиляторами.

Энергия™

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



Рис.5. Варианты газоснабжения.



Рис.5. Документация.

<https://ets26.ru>

212886@list.ru



Рис.6. Погрузка на тягач для перевозки.