



THERMO **KAMERA**

**КАМЕРА ДЛЯ СУШКИ
И/ИЛИ ТЕРМОМОДИФИКАЦИИ
ПИЛОМАТЕРИАЛА**

«ЭНЕРГИЯ ТМ15 »

«Энергия ТМ15»

Камера для сушки и/или термомодификации пиломатериала



Объем загрузки:	14м ³
Время сушки (лиственные):	13 дней
Время термообработки:	2 дня
Производительность (сушка):	28м ³ /месяц
Производительность (термо):	210м ³ /месяц
Нагреватель:	Природный газ /пропан
Тепловая мощность:	42 кВт
Электрическая мощность:	3 кВт
Себестоимость сушки:	1300 руб./м ³
Себестоимость термо:	400 руб./м ³
Габариты штабеля:	6500*1600*1900
Габариты камеры (Д*Ш*В):	12000*2500*2900

Стоимость: 4 200 000 рублей

Оборудование с полной заводской готовностью, позволяющее как сушить так и термомодифицировать древесину без дополнительной перегрузки пиломатериалов. В комплект входит все дополнительное оборудование для проведения процесса, котел с газовой горелкой, рампа для баллонов (при отсутствии сетевого газа), система дожигания выхлопных газов, система GSM сигнализации.



техническое описание «Энергия ТМ15»



- Оборудование предназначено для сушки и без перезагрузки последующей термической обработки до 14 кубических метров единовременной загрузки пиломатериала длиной до 10 метров из хвойных, мягких и твердых лиственных пород древесины в бескислородной среде про ductов сгорания газообразного топлива.
- Возможно также проведение **только сушки** влажного пиломатериала или **только термообработки** сухого пиломатериала.
- Исключается коробление пиломатериала за счет применения пружинных стяжек штабеля.
- Степень готовности: полная заводская (**котельная не требуется**).
- Комплектность: камера, штабельная тележка, пружинные стяжки штабеля (10 комплектов на общее усилие 3,5 тонн), наружные и откидные рельсовые пути.
- Гарантия: 12 месяцев.
- Расчетный срок эксплуатации: 10 лет.
- Оплата: 75% - предварительно, 25% - при отгрузке.
- Срок изготовления: 60 дней.
- Срок запуска в эксплуатацию: 1-2 суток.
- Требования к площадке для размещения: 28x3 метра.
- Энергоноситель (варианты): пропан; природный газ; электричество.
- Исполнение: мобильное (на базе морского контейнера 40 фут/12м).
- Перевозка: обычным контейнеровозом.
- Размещение: наружное.

- 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 энергосетям:
 - **электроснабжение:** 380V; 3 kW - при газовом нагреве;
 - **газоснабжение:** сжиженный газ (рампа на 15 баллонов пропана 50 л).
- Температура сушки (стандартные режимы): от 57 до 82 градусов по трех-шаговому режиму, температура термообработки от 190 до 220 °С.
- Штатбель:
 - габаритные размеры и объем: $D*Ш*В = 6,5 * 1,6 * 1,9$ м; $V_{габ} = 19,76$ м³;
 - объем загрузки максимальный:
для доски 50 мм - $V_{50} = 14,02$ м³ (прокладки 20 мм);
для доски 30 мм - $V_{30} = 11,85$ м³ (прокладки 20 мм);



■ Сроки сушки и термомодификации для доски 50 мм:

- хвойные (сушка): 5-7сут, (ТМД) — 1-2 сут;
 - твердые лиственные (сушка) — 12-15 сут, (ТМД) — 1-2 сут;
 - дуб (сушка) — 20-24 сут, (ТМД) — 1-2 сут;
- (для доски 25 мм — сроки вдвое меньше.)**

■ Месячная производительность в доске 50 мм:

Сушка и последующая ТМД:

- хвойные: 60 м³/мес;
- твердые лиственные: 28 м³/мес;
- дуб: 17,5 м³/мес;

Только сушка:

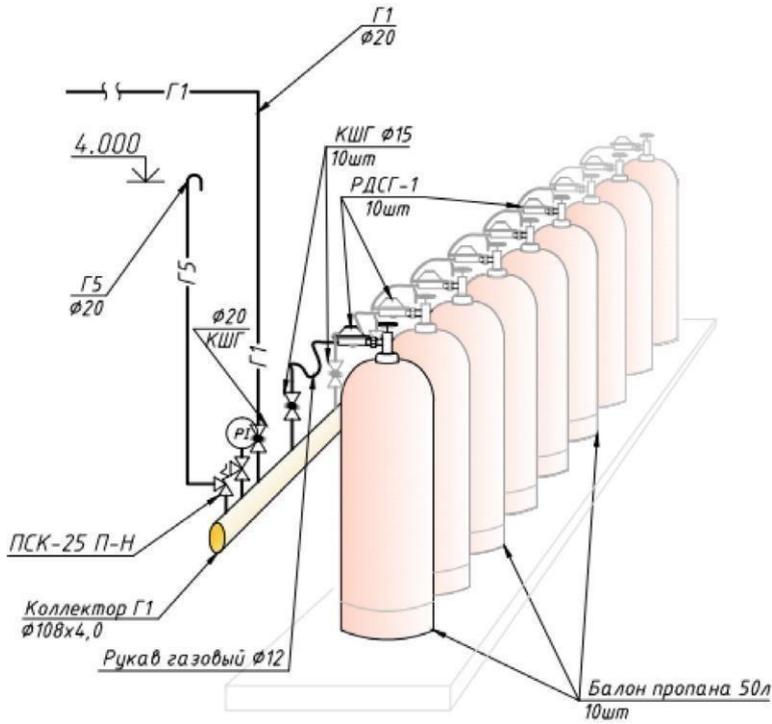
- хвойные: 65 м³/мес;
- твердые лиственные: 30 м³/мес;
- дуб: 32 м³/мес;

Только ТМД:

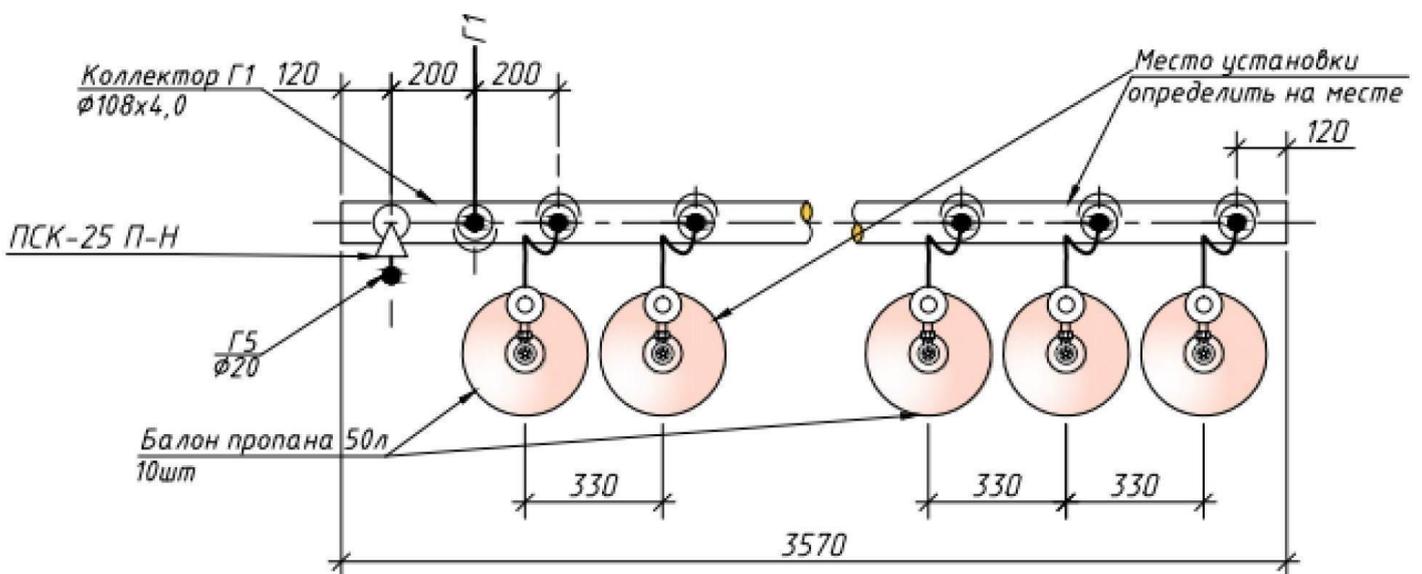
- хвойные: 210 м³/мес;
- твердые лиственные: 210 м³/мес;
- дуб: 210 м³/мес;

(в доске 30 мм — производительность в 1,5 раза больше)





Рампа пропановая. Вид 1



Рампа пропановая. Вид 2

