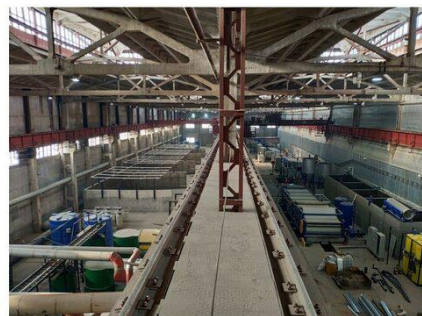


ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ МАССА — ДРЕВЕСНОЕ ВОЛОКНО ШИРОКОГО СПЕКТРА ПРИМЕНЕНИЯ



ТЕРМО МЕХАНИКА

ЭКОЛОГИЧНОЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



ООО «Термомеханика» создано в 2019 году с целью утилизации отходов лесопереработки с производством востребованной продукции глубокой переработки древесины. В 2022 году введена в эксплуатацию первая очередь предприятия.

В масштабах лесной отрасли, ООО «Термомеханика» — это малотоннажное производство, что **дает возможность оперативно перенастраивать его для выпуска новых видов продукции и/или корректировать их характеристики по запросу Заказчиков.** Например, из одного исходного продукта — щепы ООО «Термомеханика», помимо основного продукта (ТММ для производства бумаги и картона), изготавливает полуфабрикаты для древесной мульчи (идеальный продукт для гидропосева и рекультивации полигонов захоронения отходов), а также компоненты для производства почвогрунтов, субстратов для тепличных хозяйств и эковаты.

ТММ обладает основными потребительскими свойствами целлюлозы.

Главное преимущество

более низкая цена за счёт высокой доли выхода готовой продукции:

≈ **95%** **древесного вещества остается в готовом продукте**

ТММ выпускается путем многоступенчатой механической и термической обработки древесной щепы.

ООО «Термомеханика» производит термомеханическую массу из окоренной щепы хвойных пород.



ТММ перед брикетированием

ТММ МОЖЕТ БЫТЬ УСПЕШНО ПРИМЕНЕНА В СЛЕДУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ:

Производство картона и крафт-бумаги

ТММ служит частичной заменой целлюлозы в этих видах продукции при сохранении высоких качественных показателей. По основным свойствам небеленая ТММ сравнима с небеленой целлюлозой, произведенной из соответствующих видов древесины.

Соответственно, применение ТММ снижает себестоимость готовой продукции.



Гидропосев

Полуфабрикат для производства древесной мульчи. Применяется в дорожном и аэродромном строительстве, а также для рекультивации полигонов захоронения отходов.



Строительные и мебельные материалы

- ДВП
- мягкая ДВП
- эковата
- слоистые пластики



Аграрные технологии

- древесная мульча
- питательная добавка в составе искусственных почвогрунтов



Экологичная посуда и упаковка

Поскольку ТММ является первичным древесным волокном, её применение идеально в работе с пищевыми продуктами методом термоформинга.



НАЗНАЧЕНИЕ

Благодаря свойствам, сходным с целлюлозными, при значительно более низкой цене древесно-волоконный полуфабрикат (ТММ) добавляют в композицию для производства бумаги и картона в количестве, составляющем от 10% до 30% от массы, что обеспечивает **существенную экономию при сохранении качества продукции.**

ПАРАМЕТРЫ ТММ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ И КАРТОНА*

№	ПАРАМЕТРЫ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ
1	Средневзвешенная длина волокна	мм	0,8–2,2
2	Влажность	%	Не более 20% на момент брикетирования
3	Степень помола по Шоппер-Риглеру	°ШР	12–50
4	Разрывная длина	м	2000–3000
5	Плотность брикета	кг/ м ³	550 ± 50
6	Размеры брикета	мм, ДШВ	470 x 220 x 350
7	Вес брикета	кг	15 ± 3
8	Размер кипы	мм, ДШВ	1200 x 950 x 1100
9	Зольность	%	не более 5
10	Жесткость по Каппа	Ед.	не более 80

*За счёт малотоннажного производства имеется возможность в короткие сроки изменять оптические и физико-механические свойства ТММ по запросу Заказчика.

ЛОГИСТИКА ТММ СКЛАДСКАЯ



В одной кипе **30 брикетов**



Вес одной кипы **500 ± 50 кг**



Одна кипа объемом около **1,2 м³**



Кипа **металлической лентой и оборачивается стрейч-пленкой**



Допускается складирование до **3 ярусов**

ЛОГИСТИКА ТММ ТРАНСПОРТНАЯ

Автомобильный



Комбинированный транспорт



авто + ж/д



авто + ж/д + море

ЗАГРУЗКА

Фура 13,6 м

(погрузка на паллетах и без них)

Возможна загрузка до **28т** продукции, однако по правилам эксплуатации дорог общего пользования максимальная загрузка транспорта данного типа — **20т**

16-метровый тентованный полуприцеп для тягача

(погрузка на паллетах и без них)

Возможна загрузка до **33т** продукции; по правилам эксплуатации — **22т**

Крытый ж/д вагон, 131 м³

(погрузка на паллетах и без них) — **42т**

Контейнер 40-футовый — 25т

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ТММ

1. За счёт высокого выхода при переработке щепы и отсутствия варки в технологии, ТММ имеет более низкую цену, чем целлюлоза.
2. Процесс производства ТММ имеет замкнутый цикл и наносит значительно меньше вреда окружающей среде, чем традиционные ЦБК.



ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ПОКУПАТЕЛЕЙ, ДИЛЕРОВ И ИНВЕСТИТОРОВ!

ООО «Термомеханика»

www.ctmm.ru

Отдел маркетинга и продаж:

sell.ctmm@gmail.com

8 (804) 700-70-25; +7 (967) 604-62-06

Производство:

Красноярский край, Кежемский район, г. Кодинск, ул. Пионерная, 13А