

Лекция №1

Классификация древесных плит

Классификация ДСтП

- *Древесностружечная плита – листовой композиционный материал, изготовленный путем горячего прессования древесных частиц, преимущественно стружки, смешанных со связующим неминерального происхождения с введением при необходимости специальных добавок.*

ГОСТ 10632-2014
«Плиты древесностружечные.
Технические условия».

ГОСТ 10632-14 «Плиты древесностружечные. Технические условия». Плиты подразделяют по следующим признакам:

- по физико-механическим свойствам - на марки: Р-1 и Р-2;
- по качеству поверхности - на 1 сорта и 2 сорта;
- по виду поверхности - с обычной и мелкоструктурной (м) поверхностью;
- по гидрофобным свойствам - обычной водостойкости и повышенной (В) водостойкости;
- по содержанию формальдегида на классы эмиссии:
 - Е1 - до 8 мг формальдегида на 100 г. абс. сух. плиты;
 - Е2 - от 8 до 30 мг на 100 г. абс. сух. плиты.

Классификация ДВП

- *Древесноволокнистая плита – это листовой композиционный материал, изготовленный путем горячего прессования или сушки ковра из древесных волокон с введением при необходимости связующих и специальных добавок.*

- Древесноволокнистые плиты выпускают согласно требованиям стандарта ГОСТ 4598-86 «Плиты древесноволокнистые. Технические условия».
- Различают древесноволокнистые плиты *сухого* и *мокрого* способа производства.
- Плиты в зависимости от назначения подразделяют на типы: *твердые* и *мягкие*.

Твердые плиты в зависимости от плотности, прочности и вида лицевой поверхности подразделяют на марки

- Т – с необлагороженной лицевой поверхностью;
- Т-С – с лицевым слоем из тонкодисперсной древесной массы;
- Т-П - с подкрашенным лицевым слоем;
- Т-СП - с подкрашенным лицевым слоем из тонкодисперсной древесной массы;
- Т-В - с необлагороженной лицевой поверхностью и повышенной водостойкостью;
- Н-Т – пониженной плотности (полутвердые);
- СТ – повышенной прочности (сверхтвердые) с необлагороженной лицевой поверхностью;
- СТ-С - повышенной прочности (сверхтвердые) с лицевым слоем из тонкодисперсной древесной массы;

- Твердые плиты марок Т, Т-СМ, Т-П и Т-СП в зависимости от уровня физико-механических показателей подразделяют на группы качества: А и Б; по качеству поверхности эти плиты подразделяют на 1 и 2 сорта.
- Мягкие плиты в зависимости от плотности подразделяют на марки: М-1, М-2 и М-3.

- В зависимости от плотности по ГОСТ 27935-88 «Плиты древесноволокнистые и древесностружечные. Термины и определения» различают:
 - *плиты средней плотности* сухого способа производства (*MDF*) с плотностью от 600 до 800 кг/м³;
 - *полутвердые плиты* (ПТ) с плотностью от 400 до 800 кг/м³, полученные методом прессования;
 - *твердые плиты* (Т) с плотностью более 800 кг/м³, полученные методом прессования;
 - *сверхтвердые плиты* (СТ) с плотностью более 800 кг/м³, упрочненные за счет использования специальной добавки;
 - *мягкие плиты* (М) с плотностью до 400 кг/м³, полученные методом сушки ковра.

Условное обозначение древесноволокнистых плит:

- - твердой плиты с подкрашенным лицевым слоем из тонкодисперсной древесной массы, группы качества Б, 2 сорта, с размерами 3050x2140x3,2 мм:

T-СП гр.Б 2С 3050 x 2140 x 3,2 ГОСТ4598-86;

- - твердой плиты повышенной прочности с размерами 3660x1220x4,0:

СТ 3660 x 1220 x 4,0 ГОСТ4598-86;

- - мягкой плиты плотностью от 300 до 400 кг/м³ с размерами 1800x1220x12 мм:

M-1 1800 x 1220 x 12 ГОСТ4598-86.