Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

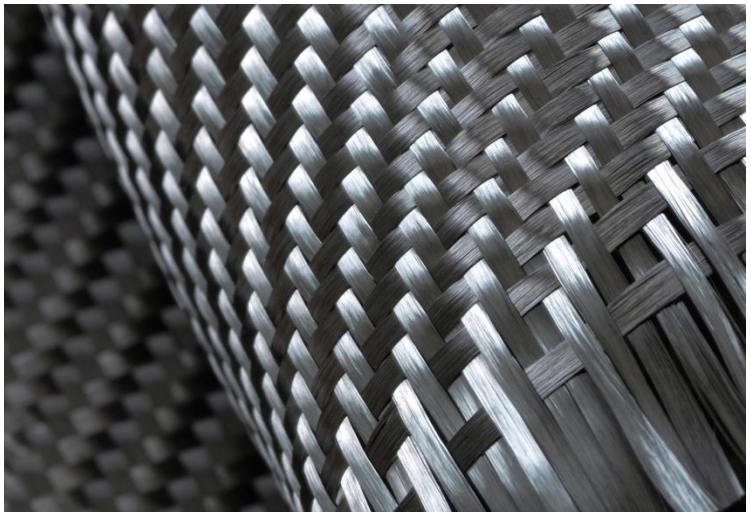
Композиционный материал-Ламинат

Выполнил: Кузнецов Дмитрий
Руководитель: Панова В.Ф.

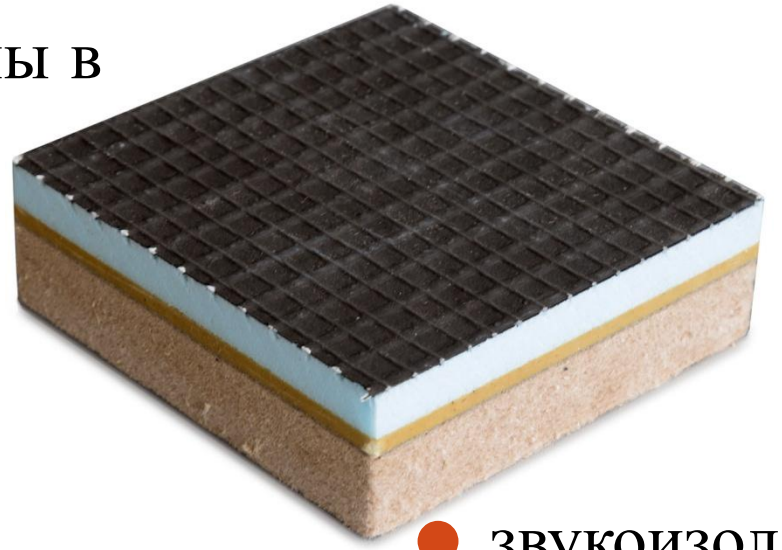
Новокузнецк
2018г.

Виды композиционных материалов

Композиты были разработаны в середине 20-го века для аэрокосмической промышленности.



- углепластик



- звукоизоляция

- аэрокосмонавтика

История появления ламината

Прародитель ламинированного паркета, известного сегодня, был разработан в 1977 году в шведской компании Pergo

Ламинат существует на рынке уже больше 40 лет!

современный ламинат отличается своей легкостью, прочностью и экоиочностью

Слои ламината

ламинат - это особый вид композитного материала, формируемый путем склеивания двух или более слоев других материалов.

- Защитный слой
- Цветное покрытие
- HDF панель
- Гидроизоляция
- Стабилизирующий слой

Свойства ламината

- Влагостойкость

- Прочность

- Огнестойкость

- Легкость

Стандартные размеры

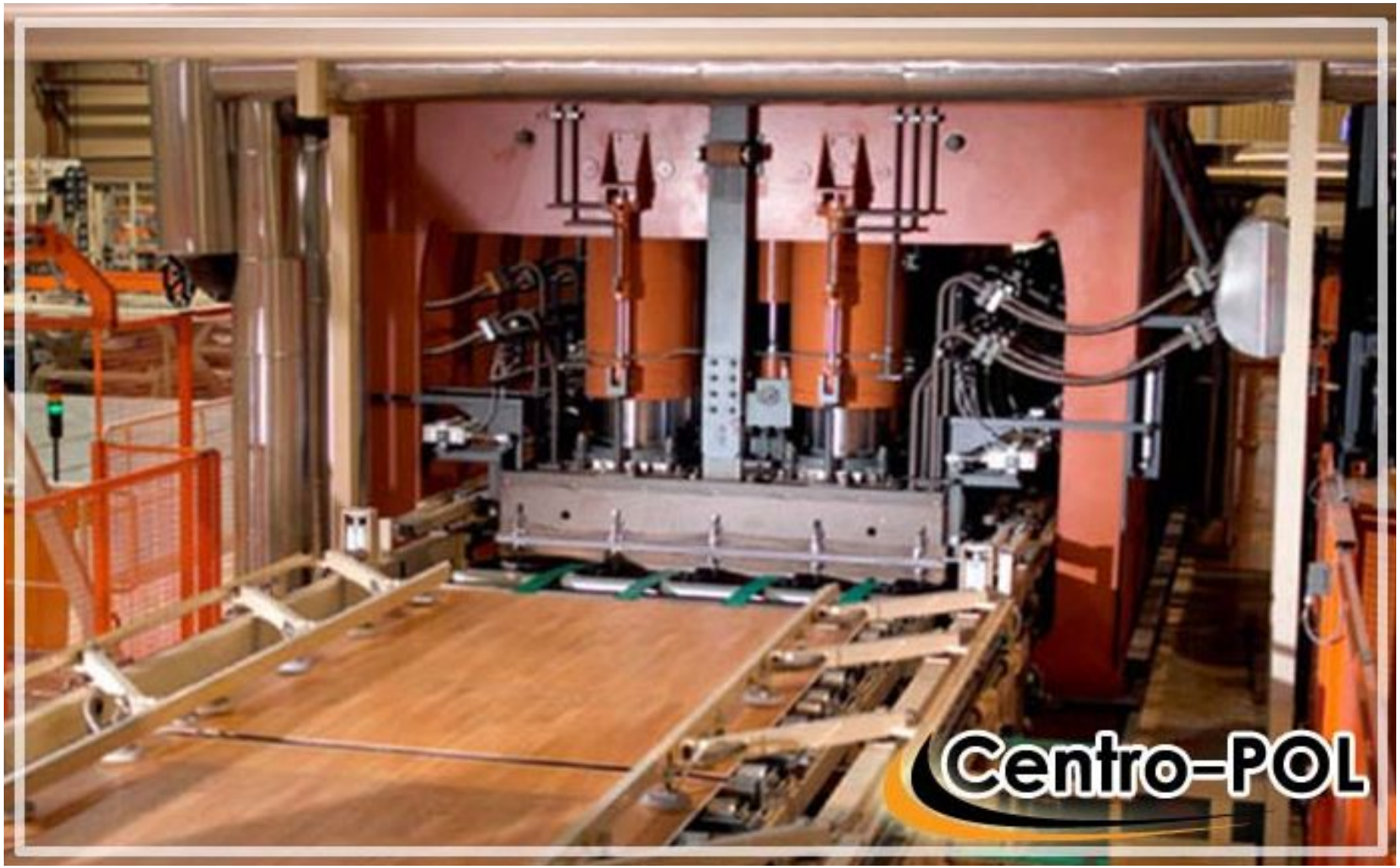
- Длина: минимальная 300 (мм), ходовая 1260 – 1380 (мм), максимальная 1845 (мм);
- Ширина: минимальная 90 (мм), ходовая 185 – 195 (мм), максимальная 330 (мм);
- Толщина: минимальная 6 (мм), ходовая 8 (мм), максимальная 12 (мм)[3].

Технология изготовления

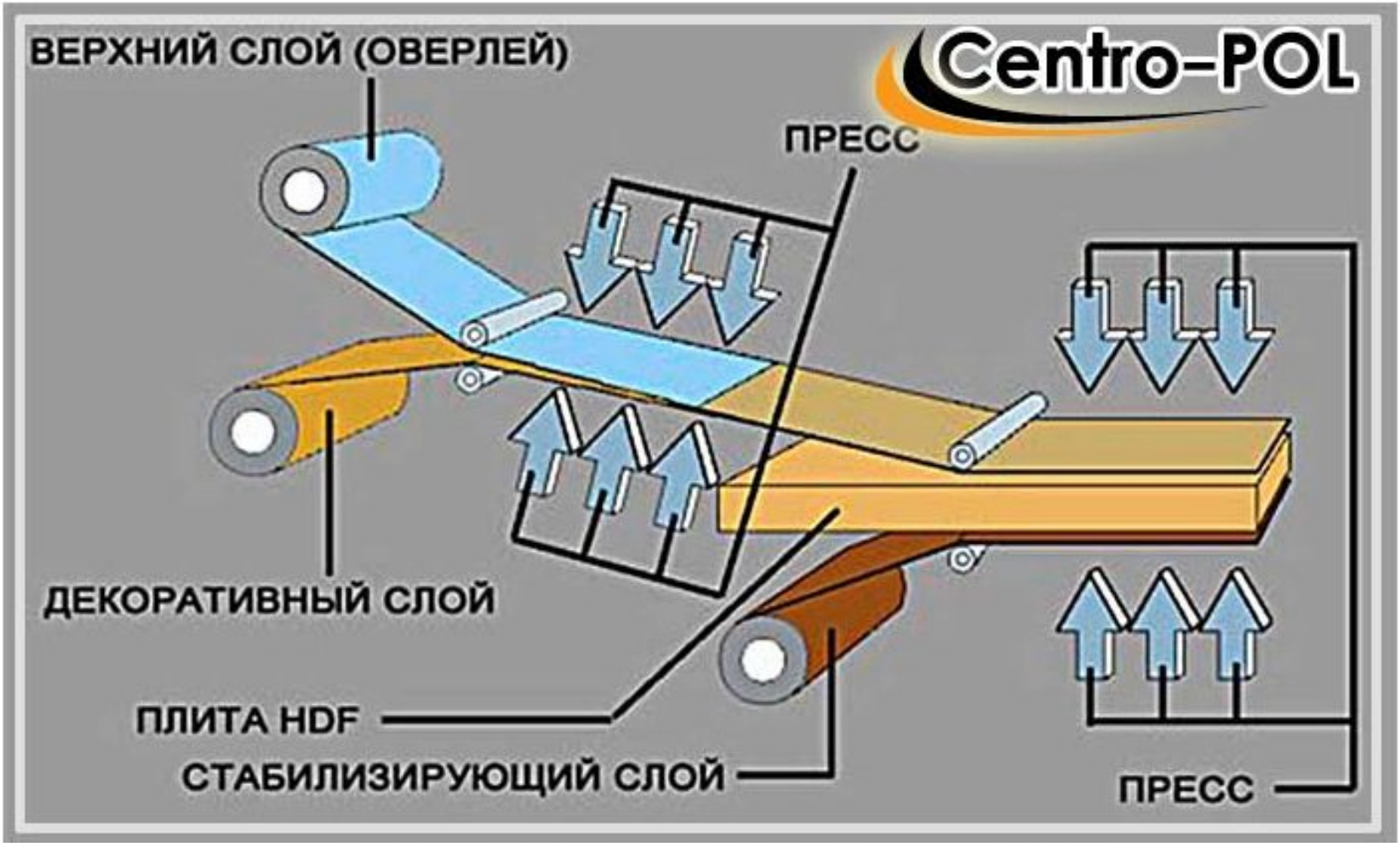
На данный момент существует несколько технологий производства ламинированных покрытий, а именно:

- DPL;
- CPL;
- DPR;

ТЕХНОЛОГИИ DPL



ТЕХНОЛОГИИ CPL



ПРОИЗВОДСТВО ПО ТЕХНОЛОГИИ DPR

Классы:

- Классы 21-23 — для жилых помещений (в настоящее время уже не производятся).
- Класс 31(АС3)— для жилых помещений
- Класс 32(АС4) — для жилых помещений с повышенной и для общественных зданий с низкой нагрузкой
- Класс 33 (АС5-АС6) — для общественных зданий с большой нагрузкой
- Класс 34 — для специального использования (промышленных зданий, спортивных сооружений) — более прочный, чем 33

Спасибо за внимание!

Новокузнецк

2018г.