

# **Инвестиционный проект «Организация производства ориентированно- стружечных плит OSB (Oriented Strand Board) в Архангельской области»**

## **Цели проекта**

- Производство плит OSB производительностью до 1200 м<sup>3</sup> в сутки (400 тыс.м<sup>3</sup> в год), из низкокачественной древесины (в т.ч. осины) в Архангельской области, на основе использования передовых знаний и технологий в производстве плит OSB.
- Занятие определенного сегмента рынка древесных плит в Российской Федерации и его удовлетворение в перспективных строительных материалах и технологиях.
- Создание предпосылок для развития индустрии каркасного домостроения в Архангельской области.

## **Пути достижения Цели**

- Внедрение современных технологий в сфере производства плит OSB и развитие индустрии строительных материалов для малоэтажного домостроения.
- Подготовкой кадров в сфере плитной и деревянной домостроительной индустрии.
- Производства и продвижения конкурентоспособной продукции на российском рынке.

## **Предпосылки проекта**

На территории Архангельской области объем древесины усыхающих и сухостойных деревьев, подходящей для производства плит OSB, составляет 208 млн.м<sup>3</sup> (7% всего запаса лесов).

## **Историческая справка**

Создание в конце 1970-х годов OSB явилось продолжением развития вафельных плит. OSB отличается от них длинными стружками ориентированными в слоях взаимно перпендикулярно. Дебют OSB состоялся на североамериканском рынке в 1978г. и благодаря своим уникальным свойствам, плиты OSB были востребованы на рынке древесных плит.

В Северной Америке, плиты OSB фактически заменили другие группы материалов в жилищном строительстве. Сегодня, все

строительные кодексы США и Канады признают панели OSB как альтернативу фанере.

### Описание продукции

OSB представляет собой прессованную плиту имеющую 3-х слойную структуру. Основу каждого слоя составляют плоские стружки из низкокачественной древесины (осина, тополь, сосна, ель).

Стружки имеют толщину 0,5-0,9 мм, длину до 180 мм. и ширину 6-40 мм. Стружки склеиваются под воздействием высоких температур и давления смолами

с добавлением синтетического воска, в соответствии с европейским стандартом EM 300.

Конструктивная особенность OSB, (что в первую очередь и отличает ее от традиционных древесностружечных плит) заключается в четкой ориентации стружки, при этом в наружных слоях стружка сориентирована в продольном направлении, а во внутренних - в поперечном. Специальный метод обработки стружки и высокая точность ориентации в наружных слоях обеспечивают превосходные технические характеристики.

OSB отвечают самым жестким требованиям, предъявляемым к древесным плитным материалам, и, в то же время, лишены недостатков, присущих натуральной древесине и даже фанере - расслоение, гигроскопичность и коробление, внутренние пустоты и трещины, выпавшие сучки и др.

В качестве связующих используются фенолоформальдегидные, карбамидо-меламино-формальдегидные смолы, а также эфиры изоцианатов, которые применяются для повышения экологической безопасности, оцениваемой эмиссией свободного формальдегида в окружающую среду.

Применение смол, состоящих из собственно смолы, наполнителя и отвердителя, позволяет производить экологически безопасную строительную плиту. Процесс полимеризации окончательно завершается через 3 месяца после прессования, и эмиссия формальдегидов, по истечении этого времени, не обнаруживается.



## Планируемая к выпуску продукция

**OSB 2** - плита для внутреннего применения в сухих условиях, в т.ч. OSB калиброванная - для настилки полов;

**OSB 3** - плита для наружного применения во влажной среде;

**OSB 4** - плита с заданными свойствами.

**OSB Z** - особо прочные панели и несущие конструкции с высокими механическими свойствами и стойкостью к разбуханию в сырой среде.

**OSB FF Special** - опалубочная плита, покрытая фенольной пленкой с защитой кромок водостойким лаком.

**OSB шлифованная**, с соединением шпунт-гребень, облицованная шпоном, бумагой, пленкой, МДФ.

## Сфера применения плит OSB

Стеновые несущие панели, опорные балки для полов и перекрытий, полы и основания под ковровые покрытия, обшивка крыш под мягкую кровлю, многоразовая опалубка, временные ограждения и разборные конструкции, мебельные каркасы и рекламные щиты, ящики и поддоны, декоративные и облицовочные конструкции, складские стеллажи, полы грузовиков.

А также:

- обшивка стен, крыш и потолков;
- черновые и мозаичные полы;
- заборы и временные ограждения;
- несущие стены и перегородки;
- декоративная обивка стен;
- длиннопролётные балки;
- мебельные каркасы;
- плиты облицованные шпоном;
- полки и складские стеллажи;
- поддоны, ящики и упаковка;
- многоразовая опалубка;
- рекламные щиты.

## Достоинства плит OSB

- Легкость обработки - плиты легко режутся, сверлятся, клеиваются и красятся любыми клеями и красками.
- Способность прочно удерживать гвозди и шурупы.
- Экологическая и гигиеническая безопасность.
- Стабильные физико-механические свойства (в 2,5 раза выше, чем у обычной ДСП) не зависящие от влажности.
- Возможность получать плиты со специальными свойствами для использование в экстремальных условиях.

- Стабильные геометрические параметры достигаемые благодаря высокой степени автоматизации и механизации технологического процесса производства.
- Использование в качестве сырья низкокачественной древесины любых мягколиственных и хвойных пород.

**Благодаря этим преимуществам плиты OSB имеют очень широкую сферу применения и с точки зрения эстетики, удобства и практичности применения, все больше привлекают строителей и дизайнеров, мебельщиков и архитекторов.**

**ПРИГЛАШАЕМ ИНВЕСТОРОВ!**