



ЗАО «СОЛИГОРСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЯ
С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ»



ПРОИЗВОДСТВО БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ
КЛЕЕННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

О предприятии

Флагманом в производстве клееных деревянных конструкций в Беларуси является ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством». Технические возможности предприятия позволяют выпускать балки, арки, рамы для перекрытия больших пролетов (до 60 м) в зданиях и сооружениях. При этом максимальные размеры конструкций могут достигать 0,3 м в ширину, до 1,6 м в высоту и 35 м в длину. Балки перекрытия и стропила производятся длиной до 35 м. В случае применения гнутоклееной арочной конструкции с затяжкой или балочной опоры с затяжкой, их параметры позволяют возводить сооружения с длиной пролета до 60 м.

Наши специалисты накопили самый большой в стране опыт не только механической обработки, склеивания и защиты большепролетных КДК, но и опыт проектирования и возведения сооружений с их применением. Для этих целей предприятие имеет необходимый транспорт и грузоподъемные механизмы.



Клееные конструкции использованы в строительстве ряда промышленных объектов, в частности, складов руды на обогатительных фабриках, складов противогололедных материалов, различных спортивных, общественных и зрелищных сооружений.

ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» учитывает тенденции развития рынков в области клееных деревянных конструкций и столярных изделий и имеет все необходимые сертификаты на их изготовление.



Преимущества использования древесины:

- высокий уровень прочности и жесткости
- сравнительно небольшой вес
- устойчивость к воздействию химически активных веществ
- экологичность
- радиопрозрачность
- сейсмостойкость
- низкая теплопроводность древесины

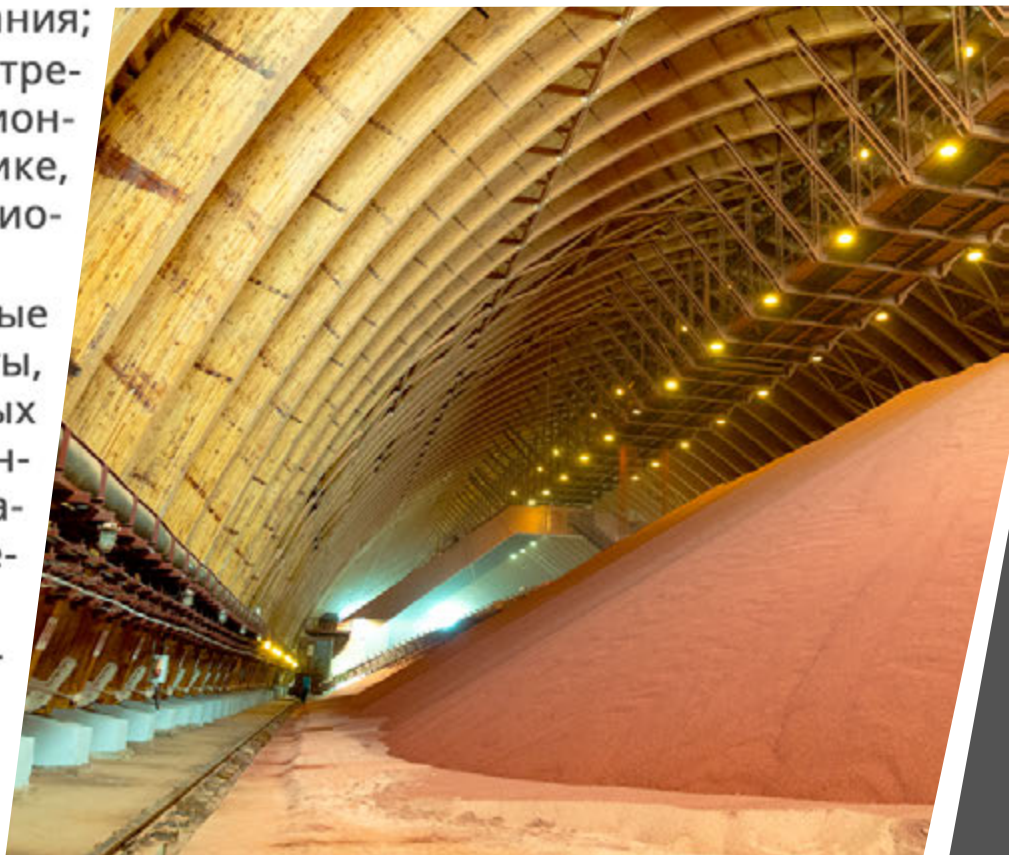
Преимущества использования клееных деревянных конструкций:

- форма конструкций (прямые, вытянутые и специальной конфигурации)
- большая ширина пролета
- большая допустимая нагрузка при малой объемной плотности
- высокая стабильность формы благодаря склеиванию
- быстрый и «сухой» способ возведения
- собирается с помощью простых инструментов



Область применения

- сооружения общественного назначения (стадионы, ледовые дворцы и катки, бассейны и аквапарки, теннисные корты, конно-спортивные манежи, магазины, выставочные центры и т.д.);
- промышленные здания;
- здания с особыми требованиями к коррозионной стойкости, акустике, сейсмостойкости, радиопрозрачности;
- унифицированные несущие элементы, детали малоэтажных домов, мансард, элементы строительной опалубки, детали интерьера;
- объекты транспортного назначения – мосты, перроны, залы ожидания.







26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13





Этапы производства

Предприятие выполняет полный цикл изготовления клееного бруса – от распиловки леса до готового изделия.



1. Отбор и распиловка материалов



2. Сушка материала в сушилке



3. Вырезка дефектов



4. Шипование



5. Сращивание по длине



6. Выдержка материала после склеивания



Этапы производства



7. Четырехстороннее фрезерование



8. Нанесение клеевого состава



9. Придание формы, прессование и выдерживание под давлением



10. Отгрузка и транспортировка



Типовые виды конструкций из БКДК



Прямая балка постоянного сечения
Максимальная длина пролета 35 м



Двускатная балка переменного сечения
Максимальная длина пролета 35 м



Гнутоклееная балка-бумеранг
переменного сечения
Максимальная длина пролета 35 м



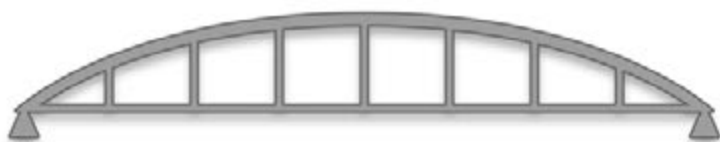
Треугольная ферма с затяжкой
и подкосами
Максимальная длина пролета 60 м



Балочная опора с затяжкой
(А-образная)
Максимальная длина пролета 35 м



Треугольная ферма с гнутоклееным
нижним поясом
Максимальная длина пролета 35 м



Гнутоклееная арка с затяжкой
и подвесами
Максимальная длина пролета 35 м



Гнутоклееная арка
постоянного/переменного сечения
Максимальная длина пролета 35 м

Типовые виды конструкций из БКДК

Гнутоклееная арка
постоянного/переменного сечения
Максимальная длина пролета 70 м



Гнутоклееная арка
постоянного/переменного сечения
Максимальная длина пролета 150 м



Гнутоклееная стрельчатая арка
постоянного/переменного сечения
со стойками и кобылками постоянного сечения
Максимальная длина пролета 100 м



Рама со стойками и ригелем
переменного сечения
Максимальная длина пролета 50 м



Линзообразная (двояковыпуклая) ферма
с гнутоклееным поясом
Максимальная длина пролета 80 м



Линзообразная ферма
с гнутоклееными поясами
Максимальная длина пролета 50 м



Ферма с гнутоклееным верхним
линзообразным поясом
Максимальная длина пролета 60 м



Ферма с гнутоклееным нижним
линзообразным поясом
Максимальная длина пролета 60 м



Наша продукция



Готовые проекты



ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения
с Опытным производством»



ул. Козлова 69,
223710, г.Солигорск,
Республика Беларусь
Тел./факс: (+375 174) 26 28 37 приемная
Тел./факс: (+375 174) 26 06 80 маркетинг
www.sipr.by ipr@sipr.by