



**ЗАВОД  
ДЕРЕВЯННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ**







## Сельскохозяйственные объекты

Наша компания предлагает проектирование и производство зданий и сооружений, предназначенных для использования в различных отраслях сельского хозяйства.

1. Это могут быть складские хранилища, — овощехранилища, — картофелехранилища, — зернохранилища, — склады кормов, удобрений и т. д.
2. Животноводческие фермы, — коровники, — конюшни, — свинарники и т. д.
3. Птицеводческие комплексы, — птичники, — инкубаторы и т. д.
4. Теплицы.

**Преимущества использования** деревянных конструкций в сельском хозяйстве по сравнению с металлическими и железобетонными конструкциями:

1. Деревянные конструкции экономически выгоднее металлических и железобетонных.
2. Малая масса конструкции — следствие более высокой удельной прочности древесины.
3. Высокая транспортабельность деревянных конструкций, возможность доставки в любое место монтажа.
4. Легкость и простота монтажа.
5. Малая теплопроводность и низкий коэффициент линейного расширения.
6. Огнестойкость деревянных конструкций выше, чем у стальных, и примерно равна железобетонной.
7. Долговечность деревянных конструкций намного превосходит требуемую долговечность сельскохозяйственных зданий. Очевидно, что дерево как природный материал создает наилучшую среду для жизнедеятельности.
8. Высокая стойкость дерева к воздействию различных агрессивных сред, возникающих в сельскохозяйственных сооружениях.



## Балки перекрытия

Балки перекрытия — это революционные возможности в устройстве перекрытий/полов в любых сооружениях. Все балки перекрытий производятся на специальном оборудовании компании MiTek.

**Технология производства**

1. Проектирование будущего перекрытия в специальной программе MiTek 2020 либо использование типовых вариантов балок.
2. Опытный проектировщик задает необходимые нагрузки, которые будут воспринимать будущие балки перекрытия.
3. Подготовка и распиловка пиломатериала.
4. Отбор, сушка и острожка пиломатериала не ниже второго сорта для изготовления балок перекрытия.
5. Распиловка по заданным параметрам на специальных распиловочных центрах.
6. Огнебиозащита составом «Вупротек-3».
7. Сборка балок перекрытия с помощью металлозубчатых пластин в узлах соединения.
8. Контроль геометрических размеров осуществляется на всех этапах производства.
9. Выдача паспорта качества.
10. Подготовка к отгрузке любым транспортом.

**Преимущества использования балок перекрытия**

1. Высокая скорость монтажа, например, балки перекрытия дома площадью 100 м<sup>2</sup> собираются за 3 часа.
2. Идеальная геометрия балок, соответственно, идеальная геометрия будущего пола.
3. Возможность прокладки любых коммуникаций внутри балки.
4. Перекрыть без дополнительных опор можно практически любой пролет между стен.





## Стропильные фермы

Наша компания с 2007 года является официальным представителем компании MiTek — лидера в области проектирования и производства стропильных ферм на металлзубчатых пластинах.

### Технология производства стропильных ферм включает в себя несколько этапов:

1. Проектирование стропильных ферм в специальной программе MiTek 2020 согласно существующим нормативам, СНиПам и ГОСТам. Опытный проектировщик задает необходимые нагрузки, которые будет воспринимать будущая стропильная ферма. Например, постоянные нагрузки от кровли на верхний пояс фермы от 25 кг/м<sup>2</sup>, — постоянные нагрузки на нижний пояс фермы (подшивка потолка) от 35 кг/м<sup>2</sup>, — снеговые нагрузки — 180 кг/м<sup>2</sup> (пример — Красноярск), — ветровая нагрузка — 38 кг/м<sup>2</sup> (пример — Красноярск).
2. Подготовка и распиловка пиломатериала. Подготовка включает в себя:
  - а) отбор пиломатериала не ниже второго сорта,
  - б) огнебиозащиту составом «Вупротек-3»,
  - в) распиловку по данным чертежам на специальных распиловочных центрах,
  - г) маркировку всех элементов стропильной фермы.
3. Запрессовка металлических зубчатых пластин в узлы соединения стропильной фермы.
4. Выдача паспорта качества.
5. Подготовка к отгрузке любым транспортом.
6. Контроль геометрических размеров стропильной фермы осуществляется на всех этапах производства.

### Преимущества применения стропильных ферм

1. Высокая скорость монтажа, например, стропильная часть кровли жилого дома 100 м<sup>2</sup> собирается за 3 часа, стропильная часть кровли промышленного здания площадью 600 м<sup>2</sup> собирается за 12 часов.
2. Возможность перекрыть практически любой пролет между стенами.
3. Возможность изготавливать и монтировать кровли любой сложности.
4. Гарантия надежности — расчет в специальной программе MiTek 2020 опытным проектировщиком.
5. Заводское изготовление — гарантия качества.



## Домокомплекты

Наша компания производит домокомплекты с 2007 года. Мы накопили уникальный опыт в проектировании и производстве домокомплектов. Все домокомплекты производятся на специализированном оборудовании компании MiTek.

### Технология производства

1. Проектирование будущего дома в специальной программе MiTek 2020 согласно существующим нормативам, СНиПам и ГОСТам. Опытный проектировщик задает необходимые нагрузки, которые будет воспринимать будущий дом.
2. Подготовка и распиловка пиломатериала:
  - отбор, сушка и острожка пиломатериала не ниже второго сорта для изготовления стеновых панелей, а также отбор пиломатериала не ниже второго сорта для производства стропильных ферм,
  - распиловка по заданным параметрам на специальных распиловочных центрах.
3. Маркировка всех элементов стеновых панелей и стропильных ферм будущего дома.
4. Огнебиозащита составом «Вупротек-3».
5. Сборка стеновых панелей с помощью ершених гвоздей, забиваемых пневмопистолетом на специальном сборочном столе, запрессовка металлзубчатых пластин в узлы соединения стропильных ферм.
6. Контроль геометрических размеров стеновых панелей и стропильных ферм осуществляется на всех этапах производства.
7. Выдача паспорта качества.
8. Подготовка к отгрузке любым транспортом.

### Преимущества строительства из готовых домокомплектов

1. Высокая скорость монтажа (домокомплект жилого дома площадью 100 м<sup>2</sup> собирается за 3 дня).
2. Заводское изготовление домокомплектов — гарантия качества и надежности.
3. Использование в стеновых панелях сухой строганой доски, что исключает будущие колебания геометрических размеров. Также сухой пиломатериал — это гарантия того, что утеплитель не напитает влагу и не оседет.
4. Инновационные крепежные элементы, используемые в узлах соединения стеновых панелей и стропильных ферм, — металлзубчатые пластины для соединения элементов стропильных ферм и ершение гвозди для соединения элементов стеновых панелей.
5. Удобные сборочные чертежи. Каждая стеновая панель и стропильная ферма имеет свой уникальный номер. Сборка домокомплекта превращается в сборку конструктора «Лего».
6. Делая все по инструкции, вы получите максимально качественный конечный результат.
7. Индивидуальное проектирование позволяет нам гарантировать надежность вашего будущего дома.





## Промышленные объекты

Наша компания предлагает проектирование и производство зданий и сооружений промышленного назначения.

Это могут быть складские помещения, как холодные, так и отапливаемые,  
— гаражи,  
— производственные помещения,  
— ангары,  
— спортивные объекты.

**Преимущества использования деревянных конструкций** в промышленных объектах по сравнению с металлическими и железобетонными конструкциями:

1. Деревянные конструкции экономически выгоднее металлических и железобетонных.
2. Малая масса конструкции — следствие более высокой удельной прочности древесины.
3. Высокая транспортабельность деревянных конструкций, возможность доставки в любое место монтажа.
4. Легкость и простота монтажа.
5. Малая теплопроводность и низкий коэффициент линейного расширения.
6. Огнестойкость деревянных конструкций выше, чем у стальных, и примерно равна железобетонной.
7. Долговечность деревянных конструкций намного превосходит требуемую долговечность промышленных зданий.
8. Высокая стойкость дерева к воздействию различных агрессивных сред, возникающих в процессе эксплуатации промышленных сооружений.



## ЛВЛ-брус

LVL — очень прочный современный материал, который производится из шпона. Применяется в строительстве с 1935 года.

**Технические характеристики ЛВЛ-бруса** превосходят цельный брус, пиломатериалы, оцилиндрованное бревно и другие виды клееной древесины. Столь высокие технические характеристики определяются методом его изготовления — многослойный клееный шпон из волокон, расположенных параллельно.

Наша компания проектирует и изготавливает любые конструкции с применением LVL-бруса, такие как:

- домокомплекты каркасных домов,
- стропильные конструкции любой сложности,
- балки перекрытия,
- объекты сельскохозяйственного назначения, фермерские хозяйства,
- спортивные объекты,
- промышленные здания.



## Проектирование

Наша компания занимается всеми видами проектирования в области деревянных конструкций.

**Мы проектируем:**

- домокомплекты,
- стропильные фермы,
- балки перекрытия,
- объекты сельскохозяйственного назначения, фермерские хозяйства,
- промышленные здания.

Работы проводятся в специальных программах «Автокад» и MiTek. Все расчеты проводятся согласно СНиПам и ГОСТам.



**Завод деревянных конструкций**

г. Красноярск, пр. Мира, 19к.1, оф. 4-07  
т. 8(391) 231-18-33, karkas24@mail.ru

сайт - [karkas24.ru](http://karkas24.ru)

