

**КАРКАСНОЕ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**ПОМОЩЬ  
В СОГЛАСОВАНИИ**

**ГАРАНТИЙНОЕ  
И СЕРВИСНОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

группа компаний  
**АБК МОДУЛЬ**

**ПРОИЗВОДСТВО  
И МОНТАЖ  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ**

**СТРОИТЕЛЬСТВО**

**МОНТАЖ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ**

**ДОСТАВКА В ЛЮБОЙ  
РЕГИОН РОССИИ**



**8 800 555-38-39** звонок бесплатный  
[abkmodul@mail.ru](mailto:abkmodul@mail.ru)  
[www.abkmodul.ru](http://www.abkmodul.ru)

# О КОМПАНИИ

**Группа Компаний «АБК Модуль» с 2007 года специализируется на производстве и монтаже модульных зданий, каркасно-панельных зданий, вахтовых посёлков любого типа и комплектации, вагон-домов различных по конструктивному исполнению и функциональному назначению, сборно-разборных блок-модулей, бытовок, КПП, киосков, павильонов и т.п.**

**Группа компаний «АБК Модуль» - это компания с многофункциональными производственными мощностями и широкими возможностями в области строительства.**



# КАРКАСНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Каркасная технология — это современный метод быстрого возведения зданий различного назначения. Такие строения обходятся значительно дешевле, чем здания капитального строительства.

Быстровозводимые здания из металлоконструкций широко востребованы в качестве сельскохозяйственных, промышленных помещений, складов, гаражей и т.д.

Высокая скорость монтажа, долговечность конструкции, низкая (в сравнении с капитальным строительством) стоимость и отличный внешний вид — достоинств множество.

Более того: высокие показатели тепло-сбережения дают возможность применять данную технологию даже для экономичного строительства в условиях крайнего севера;

Устойчивость к динамическим нагрузкам. Современные каркасные здания выдерживают сейсмическую нестабильность до 9 баллов по шкале Рихтера;

Надёжность и долговечность. Срок эксплуатации каркасного здания, выполненного из современных материалов, составляет порядка 100 лет.

Свободный пролёт — до 100 метров, высота до низа несущих конструкций — до 18 метров, длина — без ограничений, шаг колонн в среднем — 6 метров.

Все элементы каркаса выполнены с антикоррозионным покрытием. Монтаж каркаса осуществляется по принципу «конструктора» и требует минимума усилий.

# ТИПЫ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ КРОВЛИ

## Назначения каркасных зданий:

- Логистические комплексы;
- Склады или складские комплексы;
- Здания сельскохозяйственного назначения (коровники, свинарники, птичники);
- Промышленные здания производственного назначения;
- Торговый комплекс;
- Теплая стоянка, гараж;
- Ангар;
- Здания Административно-бытового назначения;

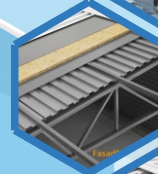
## Виды кровли:



ДВУСКАТНАЯ КРОВЛЯ



ОДНОСКАТНАЯ КРОВЛЯ



УТЕПЛЕННАЯ КРОВЛЯ



ХОЛОДНАЯ КРОВЛЯ



ПЛОСКАЯ МЕМБРАННАЯ КРОВЛЯ

# ТИПЫ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

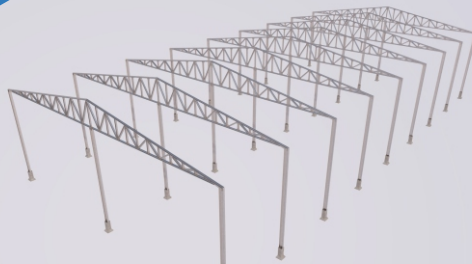
Двухпролётное здание, ширина пролёта до 12 м.

1



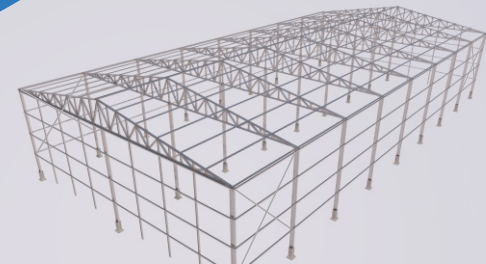
Закладка фундамента

2



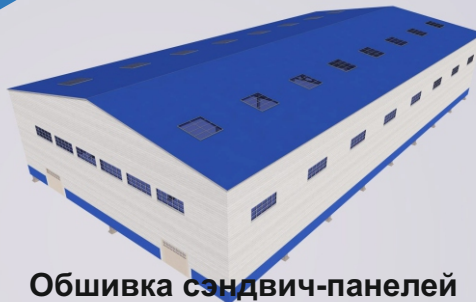
Установка колонн  
расстояние между колонн от 6 м.

3



Монтаж балок и ферм

4



Обшивка сэндвич-панелей  
(готовое здание)

# ТИПЫ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

Трёхпролётное здание, ширина пролёта до 12 м.

1



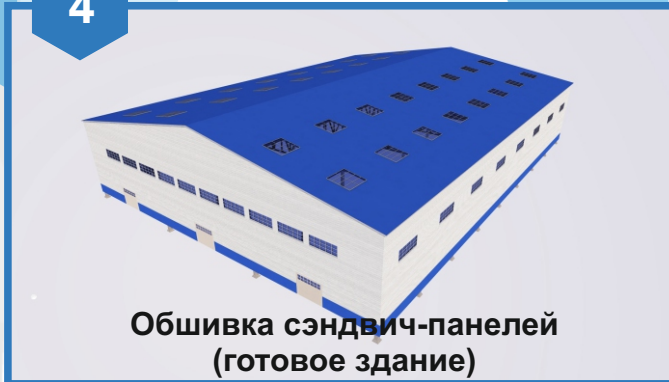
2



3



4





# ТИПЫ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

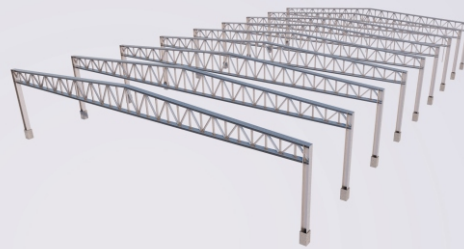
Здание со свободным пролётом, ширина пролёта до 40 м.

1



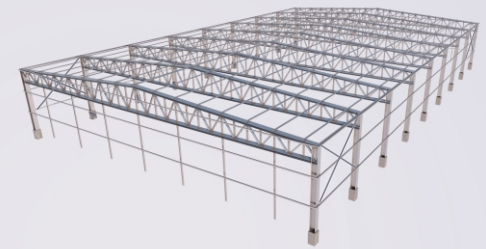
Закладка фундамента

2



Установка колонн  
расстояние между колонн от 6 м.

3



Монтаж балок и ферм

4



Обшивка сэндвич-панелей  
(готовое здание)

# ТИПЫ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

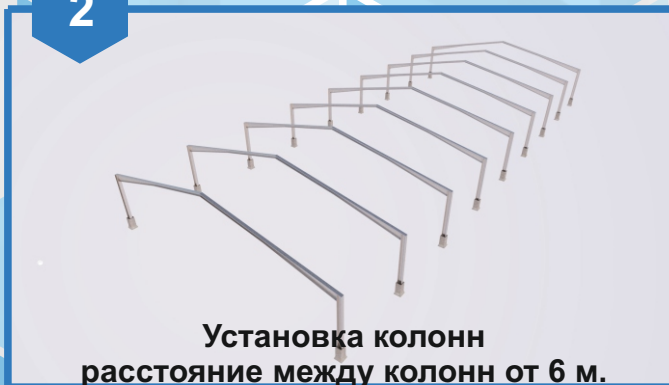
Здание со свободным пролётом, колонны из двутавра с параллельными боковыми полками. Ширина до 40 м.

1



Закладка фундамента

2



Установка колонн  
расстояние между колонн от 6 м.

3



Монтаж балок и ферм

4



Обшивка сэндвич-панелей  
(готовое здание)



# ТИПЫ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

Здание с большим свободным пролётом и двутавровыми колоннами с переменной высотой сечения. Ширина до 100 м.

1



Закладка фундамента

2



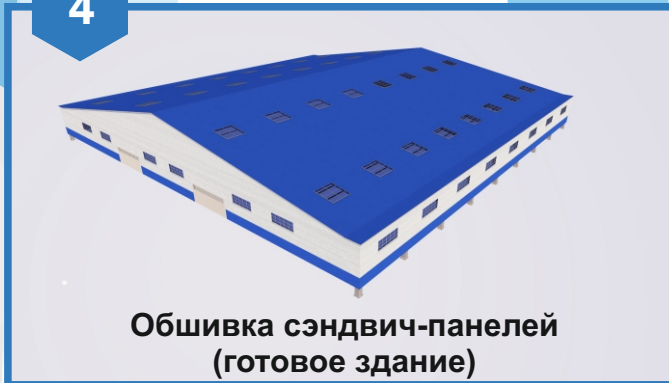
Установка колонн  
расстояние между колонн от 6 м.

3



Монтаж балок и ферм

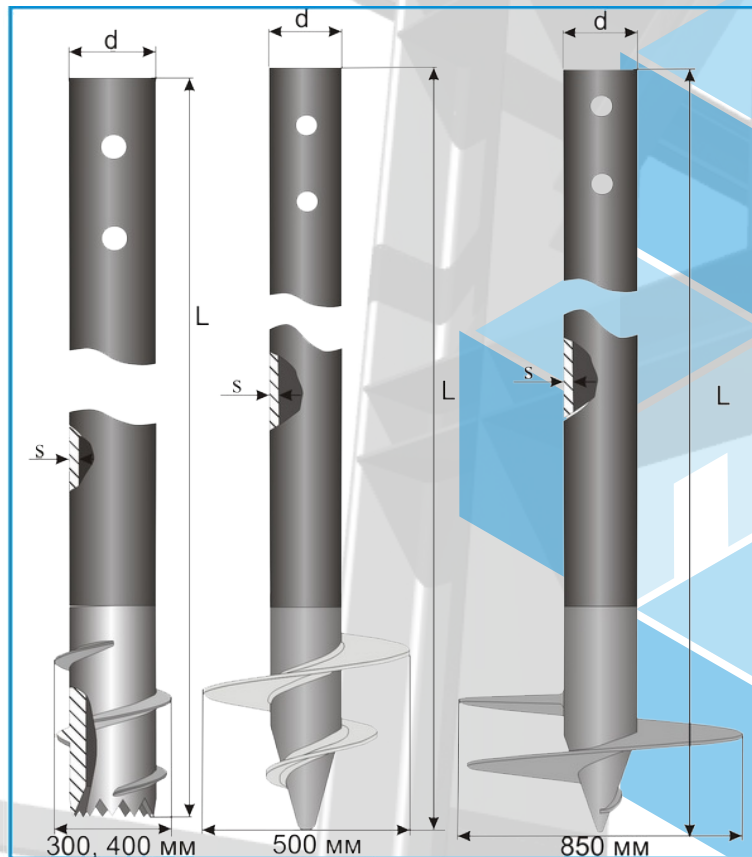
4



Обшивка сэндвич-панелей  
(готовое здание)

# ВИДЫ ФУНДАМЕНТА

## Винтовые сваи



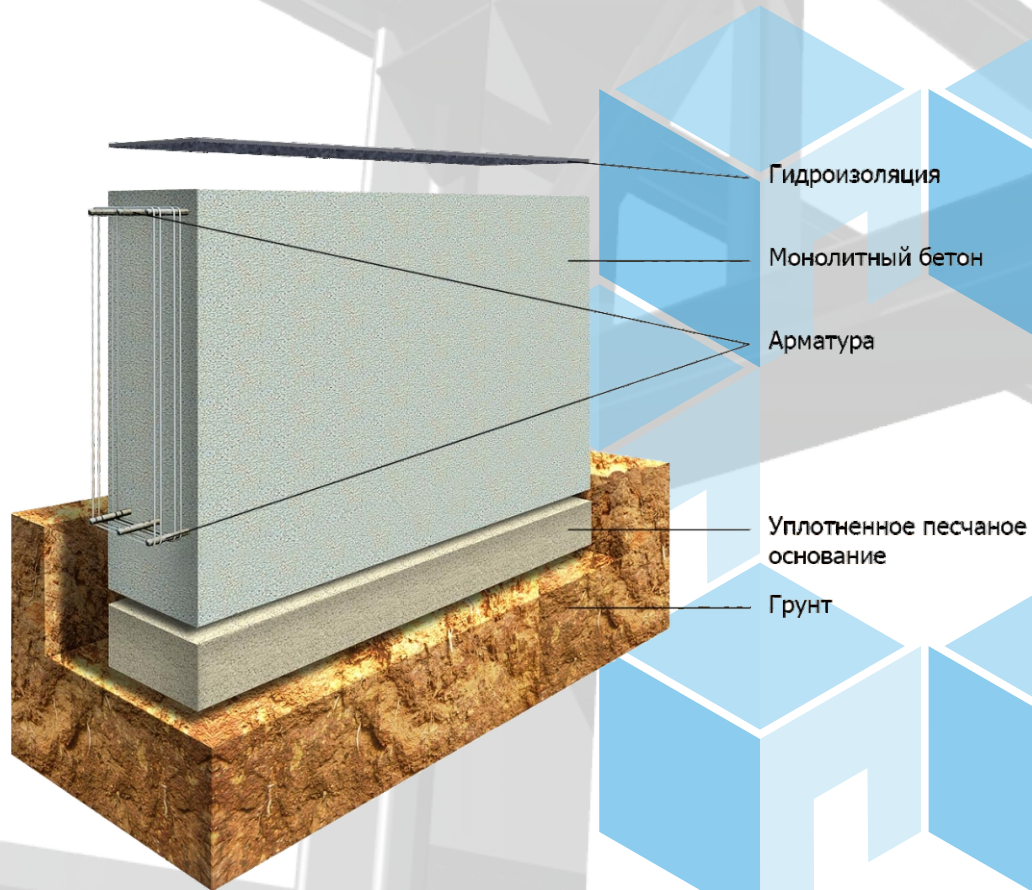
Для вечномёрзлых грунтов      Для обводнённых и пучинистых грунтов

s - 8-16 мм, L - 4-16 м, d - 219, 325 мм.

- они могут использоваться на грунтах любых типов (кроме скальных);
- подходят для постройки конструкций на склонах (при этом не нужно выравнять участок);
- затраты на строительство снижаются, поскольку не придется проводить большое количество земляных работ и использовать дорогостоящую технику (можно устанавливать вручную);
- эти опоры можно монтировать на участках, где проложены коммуникации, не затрагивая их;
- не нужно ждать усадки или застывания материалов (как, например, при работе с цементом), элементы готовы к нагрузке сразу после завинчивания;
- их эффективно использовать в любую погоду
- независимо от времени года;
- легко поддаются ремонту;
- изделия можно использовать повторно;
- при проведении работ по заглублению отсутствует вибрация, что идеально в условиях плотной городской застройки;
- монтируются в рекордно короткий срок – не более 1-2 дней для частного коттеджа или дома;
- имеют длительный период службы (более 100 лет); экологически безопасны, не несут вреда здоровью людей и животных;
- пристраивать дополнительные постройки и сооружения будет проще.

# ВИДЫ ФУНДАМЕНТА

## Ленточный железобетонный фундамент.



**Ленточный фундамент** представляет собой замкнутый контур (ленту) — полосу из железобетона, укладываемую под всеми несущими стенами здания и распределяющую вес здания по всему своему периметру. Таким образом, оказывая сопротивление силам выпучивания почвы, избегая проседания и перекоса здания.

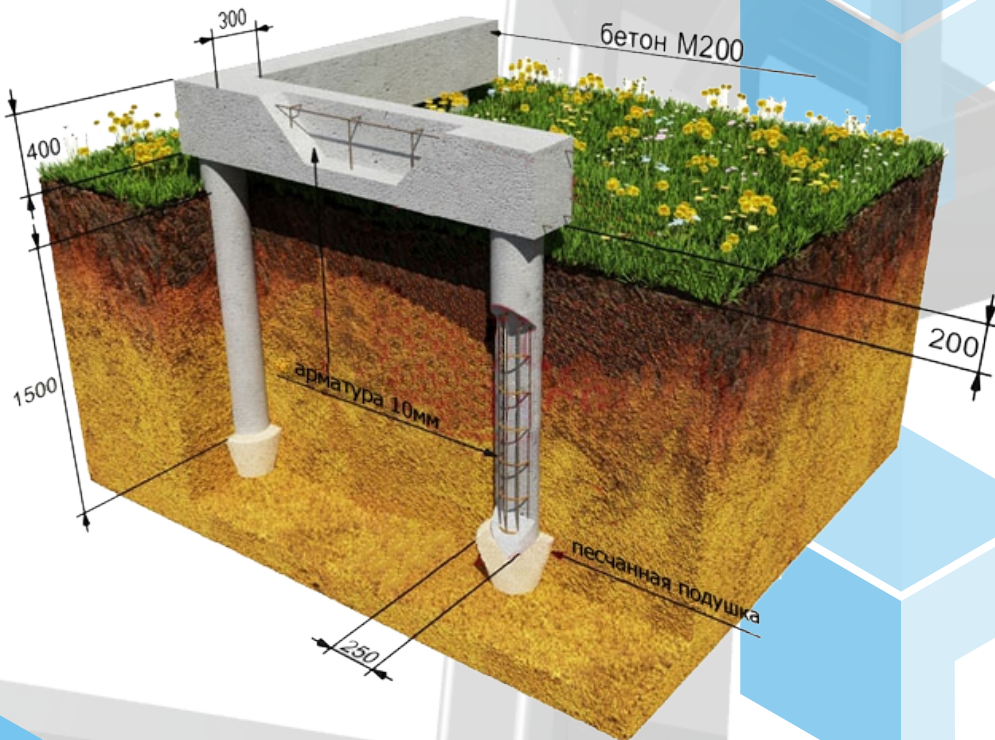
**Ленточный фундамент** позволяет возводить на своем основании различные строения: от деревянных до монолитных домов. При этом использовать намного меньшее количество строительных материалов, и проводить меньшее количество земляных работ в сравнении с фундаментом монолитным (и в конечном итоге, заметно снижает стоимость всего фундамента), что делает ленточный фундамент самым популярным видом основания при строительстве загородных домов и промышленном строительстве.

**Устройство ленточного фундамента** производится на песчано-гравийную подушку, которая сверху покрывается гидроизоляцией во избежание её размывания грунтовыми водами. Если вес возводимого здания небольшой, например небольшой деревянный дом, то устройством подушки из песка и гравия можно пренебречь.



# ВИДЫ ФУНДАМЕНТА

## Монолитные столбчатые фундаменты



**Столбчатые фундаменты** разделяют на монолитные и сборные. Расход материала на устройство данного вида фундамента, равно как и трудовые затраты, в 1,5, а то и 2 раза ниже, чем при возведении ленточного фундамента. Именно столбчатый фундамент - идеальный выбор для строительства коттеджей, в которых не предусмотрен подвал, а стены - легкие брусчатые, рубленые, каркасные или панельные. Столбчатые фундаменты разделяют на монолитные и сборные.

**Монолитные столбчатые фундаменты** рекомендуется использовать в грунтах, где уровень грунтовых вод залегает на глубине более 1 метра от уровня поверхности п

**Сборные столбчатые фундаменты** предназначены для установки на сырых и заболоченных участках, где является невозможным возведение как деревянных, так и каменных конструкций. почвы, т.е. при отсутствии в пробуренной скважине воды.