Конструктивная схема и исходные данные

Статус раздела

Предварительная конструктивная схема для расчета специалистом. Несущая способность, устойчивость, прогибы и узлы не подтверждены. По данному разделу нельзя заказывать несущие изделия или начинать строительство.

Предлагаемая схема

Одноэтажный теплый контур; наружные стены воспринимают нагрузки от покрытия. Двускатное покрытие целесообразно рассмотреть на заводских стропильных фермах. Перегородки эскиза не назначены несущими.

Необходимые исходные данные

Точный участок, геология, грунтовые воды, рельеф, климатические нагрузки, материал стен, класс древесины/стали, расчетный срок службы, технические условия и характеристики отделки.

Нагрузки

Расчет по действующему СП 20.13330: постоянные, временные, снеговые, ветровые и особые нагрузки; сочетания. Районы и коэффициенты назначать по фактическому месту строительства, а не только по названию города.

Расчетная работа

Определить пространственную жесткость, опорные реакции, несущую способность стен и фундамента, прогибы, соединения, отрыв кровли, локальные нагрузки от оборудования и снегозадержателей.

ГЕОМЕТРИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА

Ширина дома	**10 м**
Длина дома	**16 м**
Конек	**+5.837**
Кровля	**246.92 м²**
Уклон	**30°**
Терраса	**30 м²**

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб —. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

ПД-30-КР

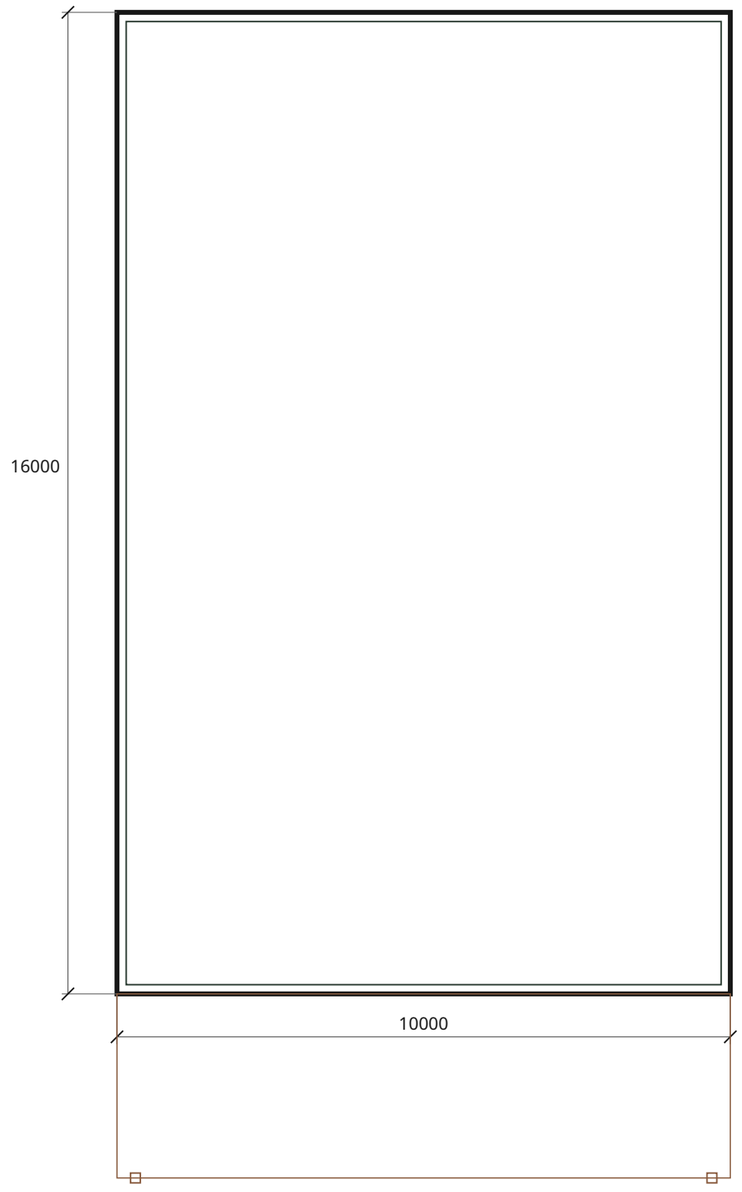
Роль	Фамилия	Подпись	Дата
Разраб.			
Проверил			
Н. контр.			
Утвердил			
08.10.2026			

Одноэтажный жилой дом 10 × 16 м · Большой дом

Конструктивная схема и исходные данные

Проекты домов	Стадия	Лист	Листов
ac-01.ru · ред. 01	—	**1**	**4**

План опорного контура и фундамента



Показаны геометрические линии передачи нагрузок. Ширина подошвы, толщина плиты, глубина заложения, армирование и опоры террасы не назначены.

Специалист выбирает плиту, ленту или свайную систему по изысканиям и расчетам; проверяет морозное пучение, осадки, дренаж, уровень воды, утепление и отмостку.

Проходки коммуникаций и закладные задать до бетонирования. Положение относительно границ участка задается отдельной схемой после топосъемки.

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб 1:100. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

ПД-30-КР

Роль	Фамилия	Подпись	Дата
Разраб.			
Проверил			
Н. контр.			
Утвердил			
08.10.2026			

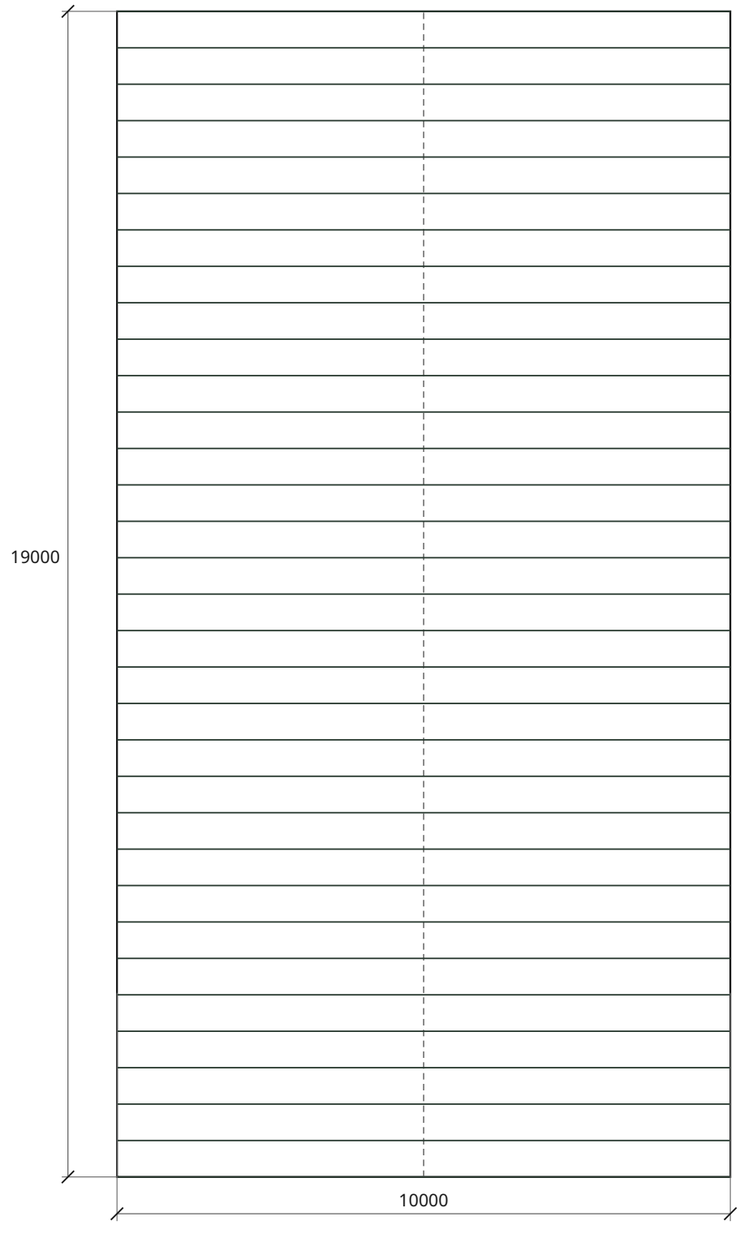
Одноэтажный жилой дом 10 × 16 м · Большой дом

План опорного контура и фундамента

Проекты домов ac-01.ru · ред. 01	Стадия	Лист	Листов
	—	**2**	**4**

ПД-30 · Большой дом · 10 × 16 м

Схема несущих элементов покрытия



Схематическая раскладка: 33 поперечных линий, средний шаг 594 мм. Это геометрическая модель; число, шаг и тип ферм подтверждаются изготовителем и расчетом.

Сечения элементов и соединения не назначены. Проверить снеговые мешки, несимметричные нагрузки, связи по верхним/нижним поясам, анкеровку и монтажную устойчивость.

Крытая терраса требует самостоятельной проверки выноса крыши, стоек, опор, связей и сопряжения с теплым контуром.

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб 1:100. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

ПД-30-КР

Роль	Фамилия	Подпись	Дата
Разраб.			
Проверил			
Н. контр.			
Утвердил			
08.10.2026			

Одноэтажный жилой дом 10 × 16 м · Большой дом

Схема несущих элементов покрытия

Проекты домов	Стадия	Лист	Листов
ac-01.ru · ред. 01	—	3	4

ПД-30 · Большой дом · 10 × 16 м

Расчетные задания, узлы и ведомость проверки

КР-01 **Основание и фундамент**

Геология; осадки; несущая способность; армирование; вводы

КР-02 **Наружные стены**

Материал; устойчивость; перемычки; крепление облицовки

КР-03 **Перекрытие / потолок**

Прогибы; нагрузка оборудования; огнестойкость

КР-04 **Двускатное покрытие**

Нагрузки; фермы; связи; карнизы; снегозадержание

КР-05 **Опорные соединения**

Анкеры; отрыв ветром; коррозия; влагозащита

КР-06 **Терраса и вход**

Стойки; основания; ограждения; скольжение; мостики холода

Подтвержденные расчеты и подписанные узлы включаются в следующую редакцию. В текущем комплекте нет фиктивных расчетов, исходных грунтовых характеристик или неподтвержденных размеров армирования.

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб —. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

ПД-30-КР

Роль	Фамилия	Подпись	Дата
Разраб.			
Проверил			
Н. контр.			
Утвердил			
08.10.2026			

Одноэтажный жилой дом 10 × 16 м · Большой дом

Расчетные задания, узлы и ведомость проверки

Проекты домов ac-01.ru · ред. 01	Стадия	Лист	Листов
	—	**4**	**4**