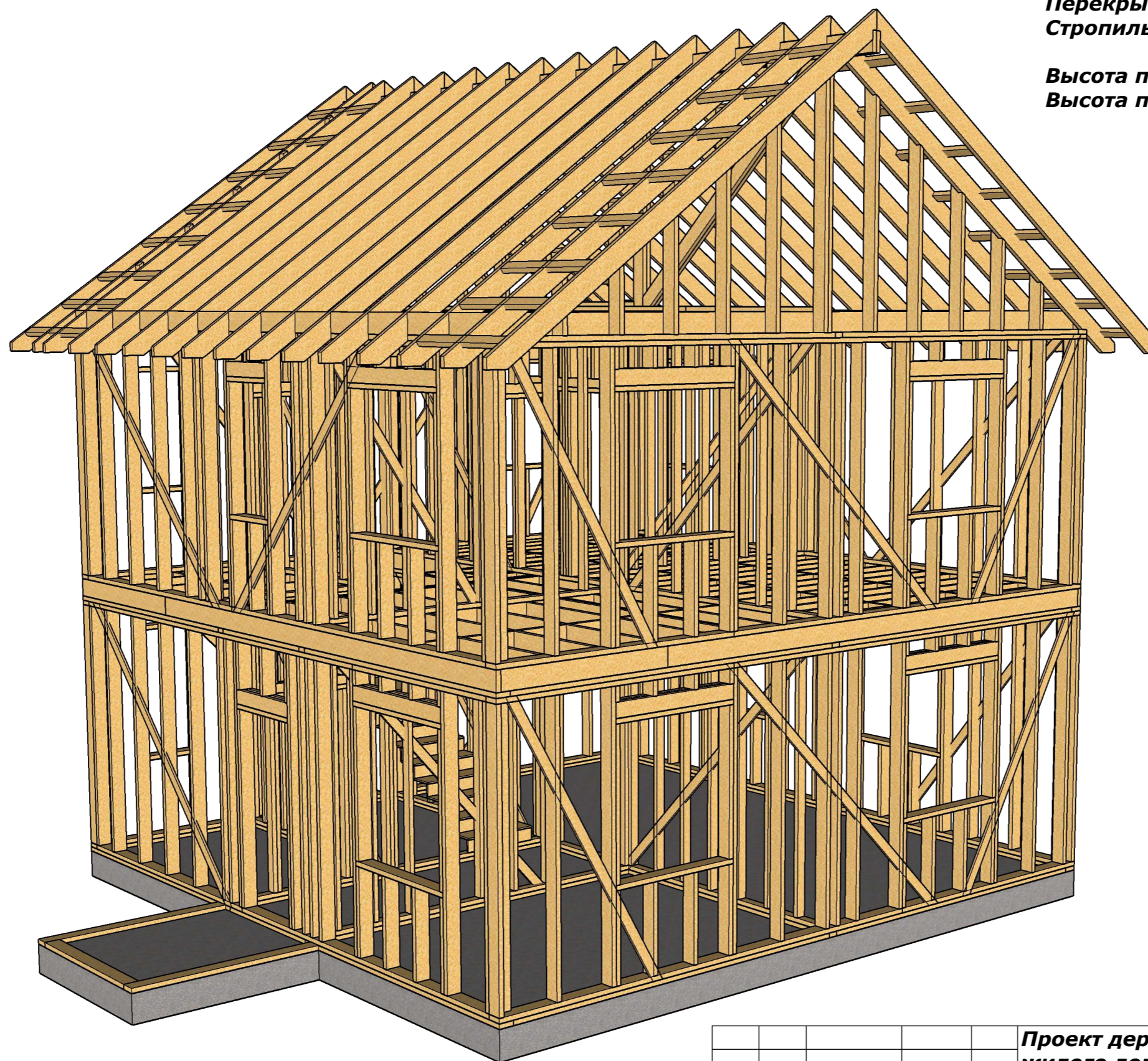


**Проект деревянного каркаса, одноквартирного жилого дома 8х8м. два этажа.
Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.**



Стены внешние-доска 50х150.
Стены внутренние-доска 50х100.
Перекрытия-доска 50х200.
Стропильная система-доска 50х200.

Высота потолка 1-го этажа-2800мм.
Высота потолка 2-го этажа-2700мм.

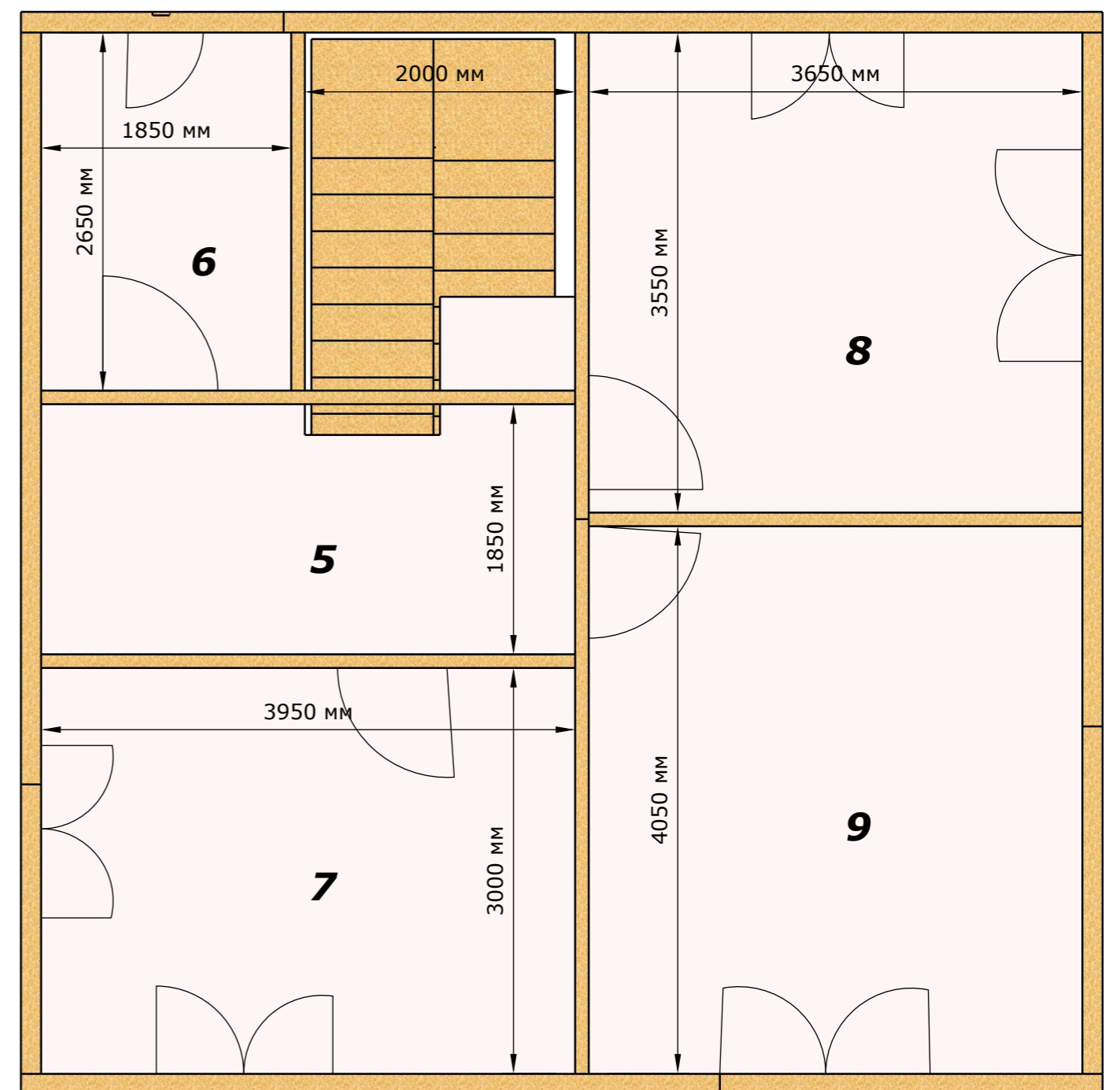
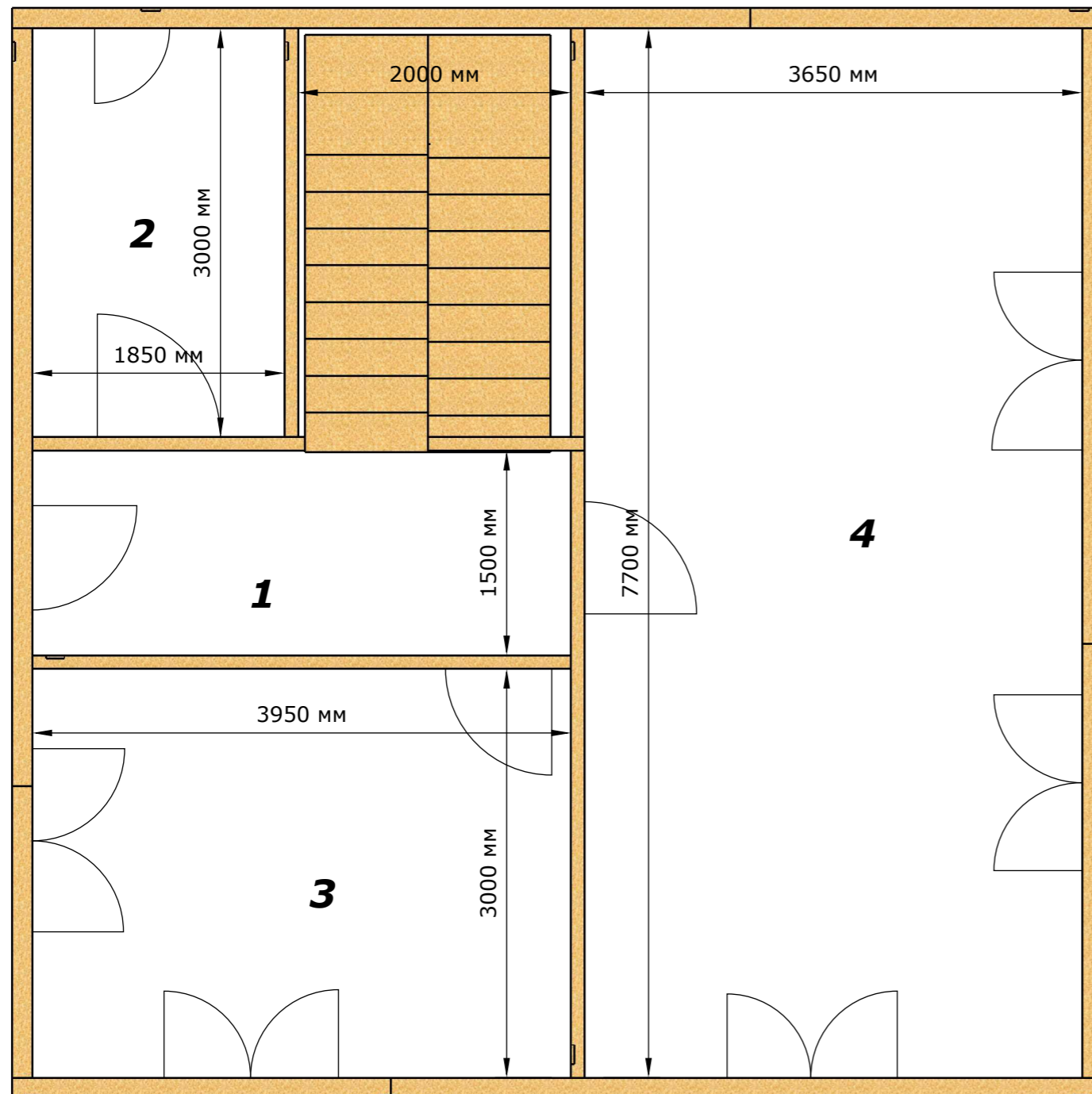
Ведомость материалов.
50х200х6000 107шт(6,42м3)
50х150х6000 129шт(5,8м3)
50х100х6000 87шт(2,61м3)
25х100х6000 28шт(0,42м3)
Итого 15,25м3.
Бикрост 1рул.
Шпилька ф12 50м.п. или
Глухарь 8х140 300шт.
Анкер ф12 40шт.
Гвоздь 4х90 30кг.
Гвоздь 4х100 60кг.
Гвоздь 4х120 20кг.
Гвоздь 3,5х80 10кг.
Угол 90х90 усил.цинк. 60шт.
Пластина цинк 30шт.

S кровли 101м2.
S окон.проем. 22м2.
S вход.дв. 1,89м2.
S стен внеш. 198м2

Внимание!!!

1. Перед началом строительства проконсультироваться по размещению объекта на участке. (Определить пятно застройки).
2. Все элементы каркаса, расположенные ниже отметки 250мм. от уровня грунта, должны быть антисептированы.
3. Для изготовления деревянных элементов каркаса использовать сухие пиломатериалы хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486.

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8х8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.		
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Титульный лист.		
Разраб-к					Стадия	Лист	Листов
Рук-ль пр.						1	40
Консульт.							
Н.Контр.							
Утверд.							

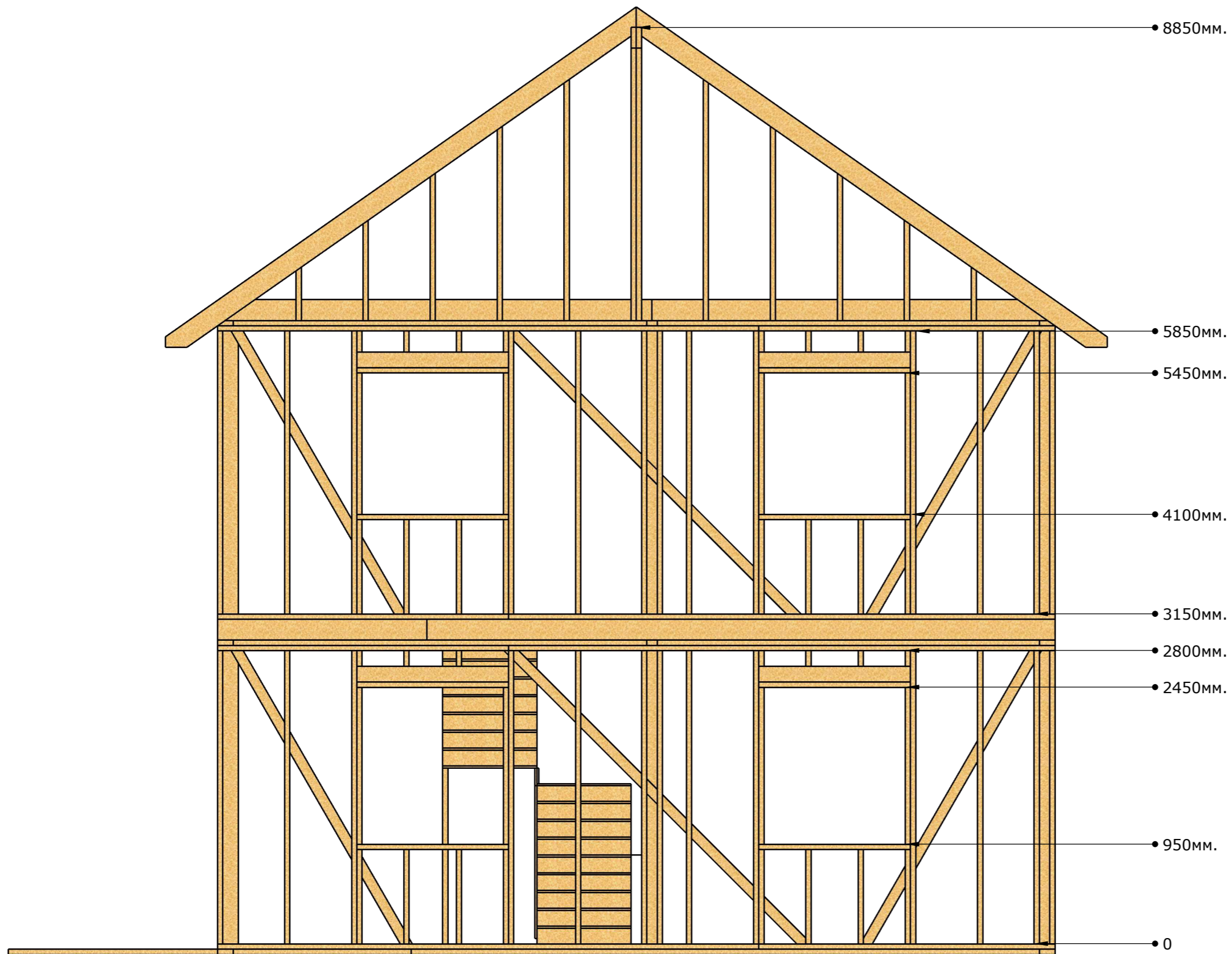


Экспликация помещений.

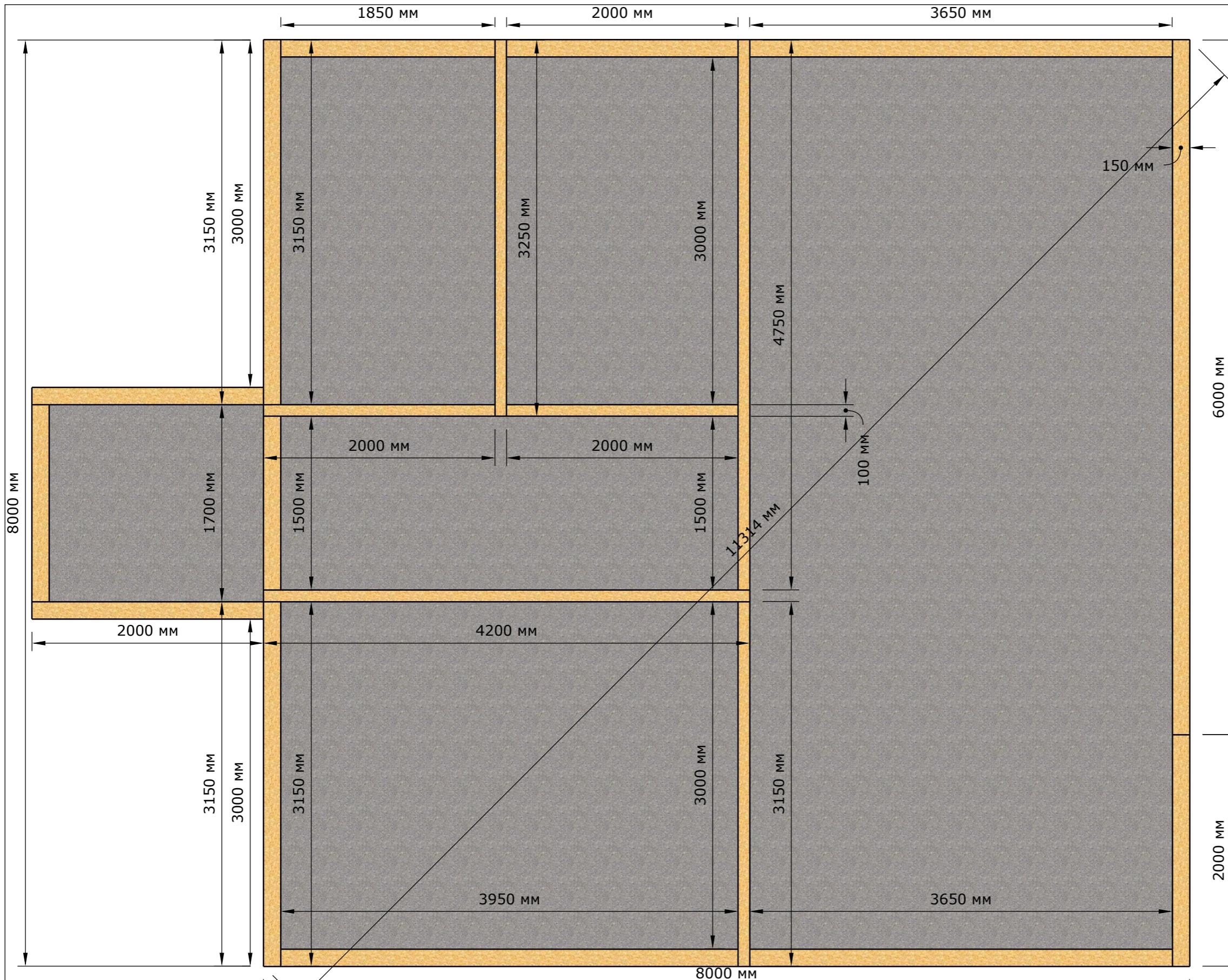
- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Холл 1-го этажа | 5,92м². |
| 2. Санузел 1-го этажа | 5,55м². |
| 3. Гостиная спальня | 11,85м². |
| 4. Кухня-гостиная | 28,10м². |
| 5. Холл 2-го этажа | 7,30м². |
| 6. Санузел 2-го этажа | 5,55м². |
| 7. Спальня 1 | 11,85м². |
| 8. Спальня 2 | 12,95м². |
| 9. Спальня 3 | 14,78м². |

ИТОГО 103,85м².
Лестничный проём 1-го и 2-го этажа 12м².

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Планировки 1-го и 2-го этажей.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							2	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Разрез.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							3	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



Опорная доска(лежень) служит для.
1. Устранение неровностей фундамента.
2. Создания основания для стен первого этажа.

Опорная доска должна укладываться на фундамент по уровню на подкладку из гидроизолирующего материала (Бикрост). Все элементы должны антисептироваться.

Крепление опорной доски к фундаменту возможно двумя способами:

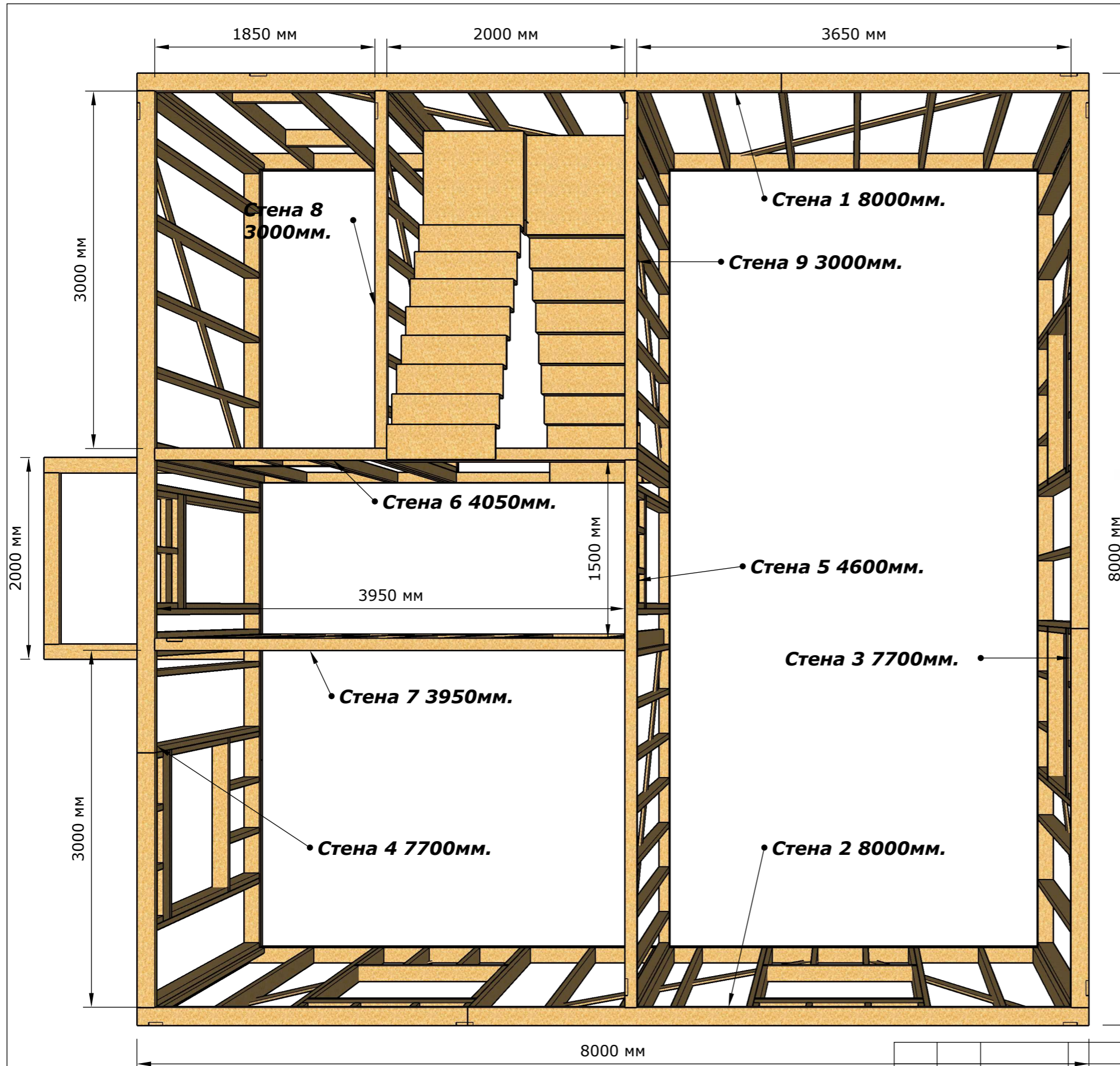
- 1. Анкером 12x150 к фундаменту(недостаток в том ,что торчащие анкера мешают установке стен)через каждые 1000мм.**
- 2. Опорные доски крепятся к фундаменту дюбель-гвоздями, в дальнейшем после утановки всех стен 1-го этажа, их выравнивании и скреплении между собой, стены крепятся к фундаменту через нижнюю обвязку стены и через опорную доску, при этом глубина заделки анкера в бетон не менее 100мм.(12x220). Через каждые 1000мм.**

ВАЖНО!!!
Перед креплением опорной доски к фундаменту необходимо.

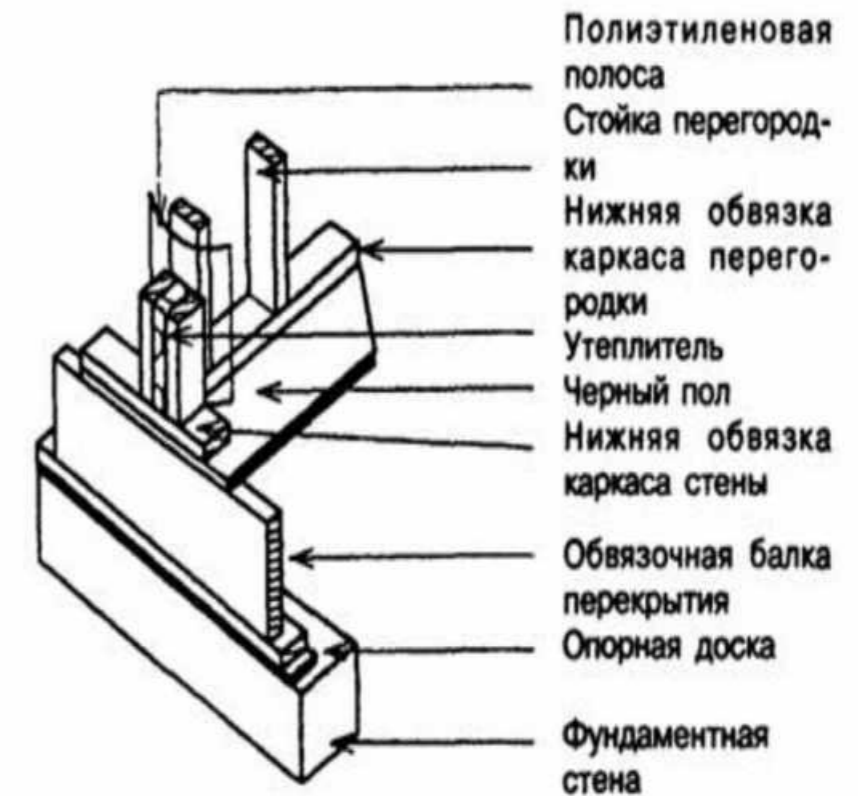
- 1. Проверить диагонали.**
- 2. Проверить параллельность.**
- 3. Проверить уровень всех элементов опорной доски.**

Опорная доска(лежень) внеш.50x150 внутр.50x100 раскрой.
50x150x6000 1шт. 50x150x1700 1шт. 50x100x2000 2шт.
50x150x3950 1шт. 50x150x1500 1шт.
50x150x3650 2шт. 50x100x4750 1шт. Итого
50x100x3150 2шт. 50x100x4200 1шт. 50x150x6000 6шт.
50x150x2000 4шт. 50x100x3250 1шт. 50x100x6000 4шт.
50x150x1850 1шт. 50x100x3150 1шт.

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				
			Стадия	Лист
				4
			Листов	40



Стены собираются и устанавливаются согласно нумерации. После установки всех стен по уровню, стены скрепляются между собой шпилькой $\phi 12$ или глухарём 8×140 , 5 соединений на один стык, и сбиваются гвоздями 4×100 через каждые $150-200$ мм.
В местах соединений наружных стен и внутренних перегородок необходимо закладывать пароизоляцию чтобы обеспечить непрерывный пароизоляционный контур.
Стены крепятся к нижнему перекрытию насквозь через нижнюю обвязку к лобовым доскам и лагам перекрытия, гвоздями 4×100 через каждые $150-200$ мм.



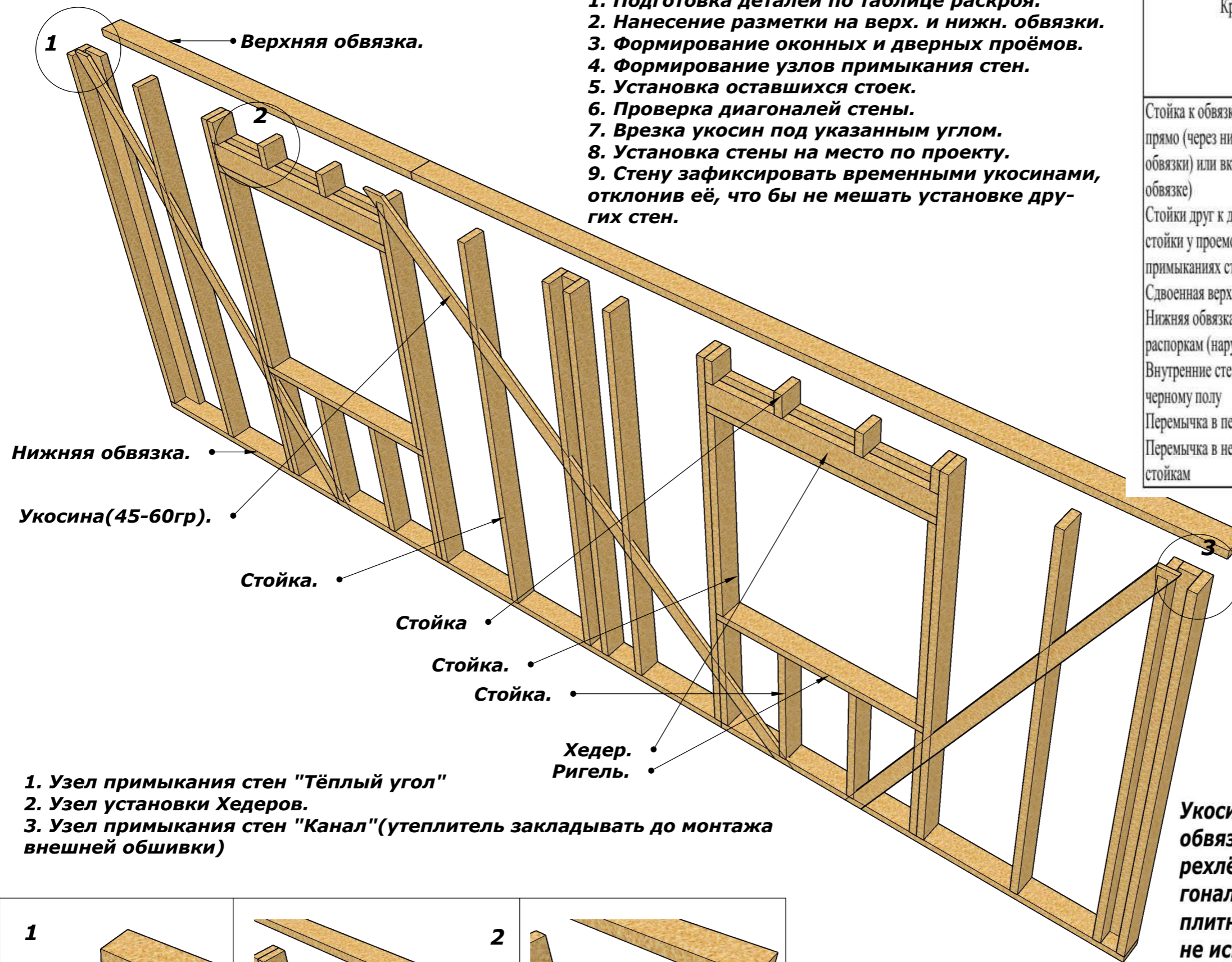
Стены крепятся к опорной доске гвоздями 4×90 через нижнюю обвязку стены рядами из 3-х гвоздей через каждые $250-300$ мм.

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8×8 м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№ Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				
Стены 1-го этажа. Порядок установки.			Стадия	Лист
				5
			Листов	40

Совет по сборке каркасной стены.

1. Подготовка деталей по таблице раскроя.
2. Нанесение разметки на верх. и нижн. обвязки.
3. Формирование оконных и дверных проёмов.
4. Формирование узлов примыкания стен.
5. Установка оставшихся стоек.
6. Проверка диагоналей стены.
7. Врезка укосин под указанным углом.
8. Установка стены на место по проекту.
9. Стену зафиксировать временными укосинами, отклонив её, что бы не мешать установке других стен.

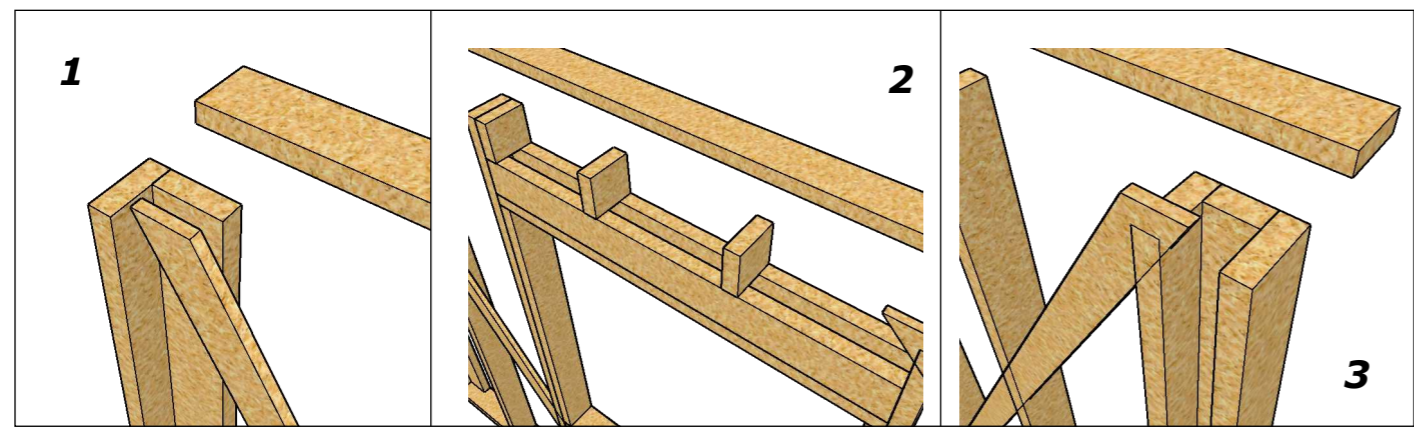
Крепление	Минимальная длина гвоздей, мм	Минимальное количество гвоздей или максимальное расстояние между гвоздями
Стойка к обвязкам, каждый конец, прямо (через нижнюю доску верхней обвязки) или вкосую (к нижней обвязке)	60 или 80	4 2
Стойки друг к другу (сдвоенные стойки у проёмов, стойки в углах и примыканиях стен и перегородок)	80	750 мм
Сдвоенная верхняя обвязка стены	80	600 мм
Нижняя обвязка стены к балкам или распоркам (наружные стены)	80	400 мм
Внутренние стены к каркасу или черному полу	80	600 мм
Перемычка в перегородке к стойкам	80	2
Перемычка в несущей стене к стойкам	80	По два на каждом конце



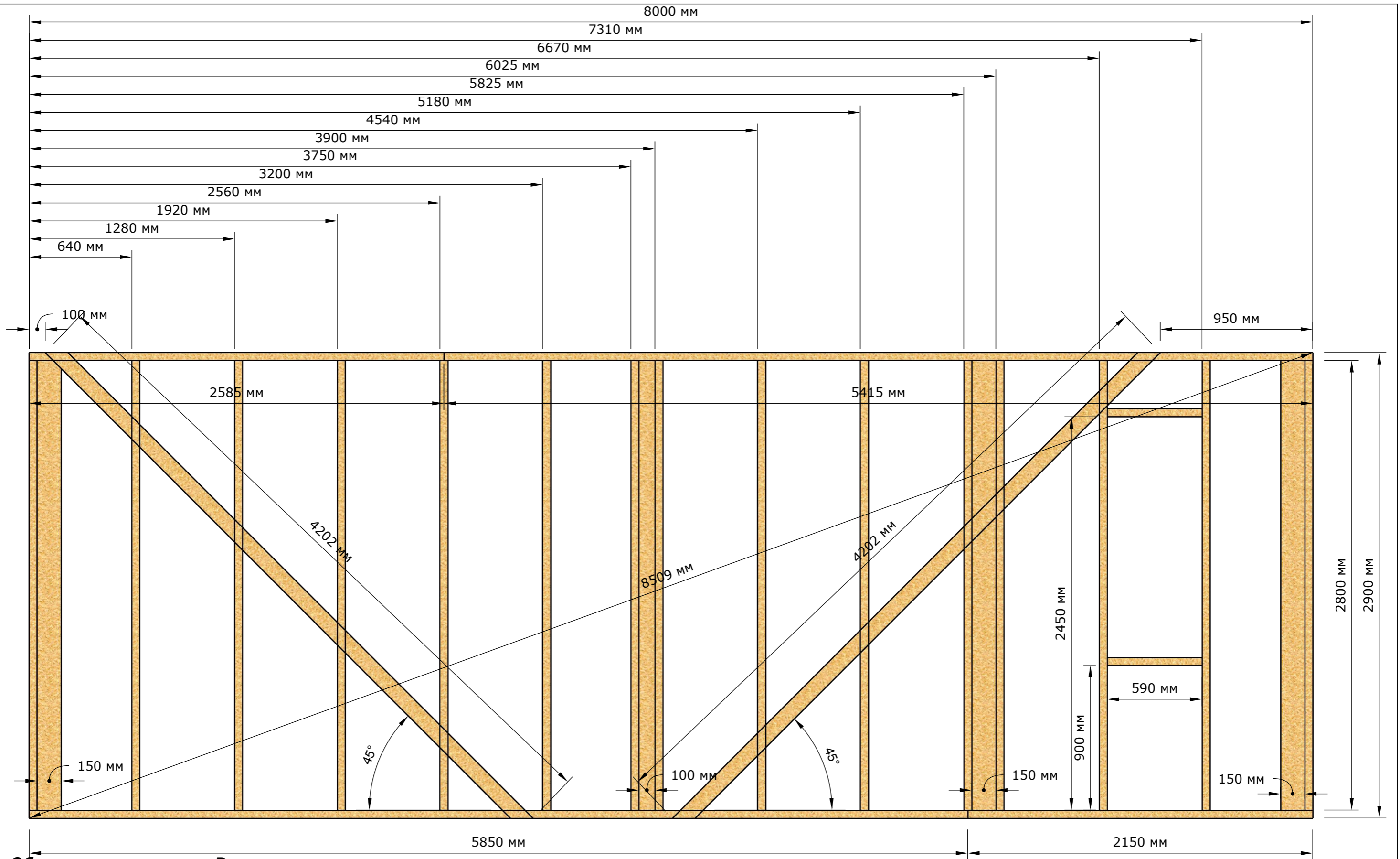
**Особое внимание
обращать на грань
стойки, по которой
дан размер!!!**

Укосина врезается в верхнюю и нижнюю обвязку и во все стойки, которые она перекрестывает, только после проверки диагоналей!!! При использовании жёстких плитных обшивок, укосину допускается не использовать!!!

1. Узел примыкания стен "Тёплый угол"
2. Узел установки Хедеров.
3. Узел примыкания стен "Канал" (утеплитель закладывать до монтажа внешней обшивки)



					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Формирование каркасной стены.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							6	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



Обвязки
50x150x5850 1шт.
50x150x2150 1шт.
50x150x5415 1шт.
50x150x2585 1шт.
Стойки
50x150x2800 18шт.
50x100x2800 1шт.

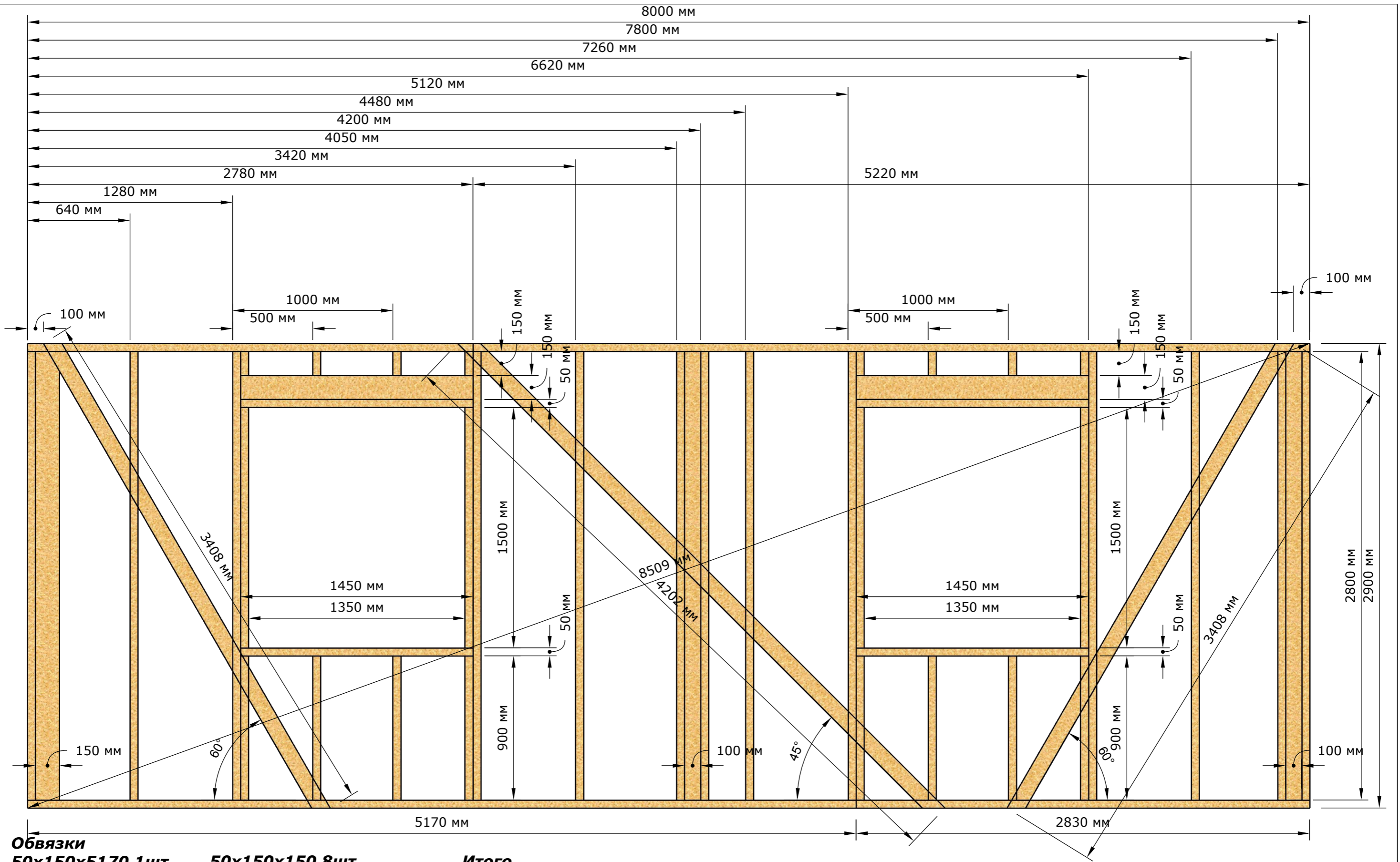
Ригели
50x150x590 2шт.
Укосины
25x100x4202 2шт.

Итого
50x150x6000 12шт.
50x100x6000 1шт.
25x150x6000 2шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.
Стена 1. Вид сзади.

Стадия	Лист	Листов
	7	40



Обвязки

50x150x5170 1шт.
 50x150x2830 1шт.
 50x150x5220 1шт.
 50x150x2780 1шт.
Стойки
 50x150x2800 14шт.
 50x150x1500 4шт.
 50x150x900 8шт.

50x150x150 8шт.
 50x100x2800 2шт.
Хедеры и ригели
 50x150x1450 8шт.
Укосины
 25x100x4202 1шт.
 25x100x3408 2шт.

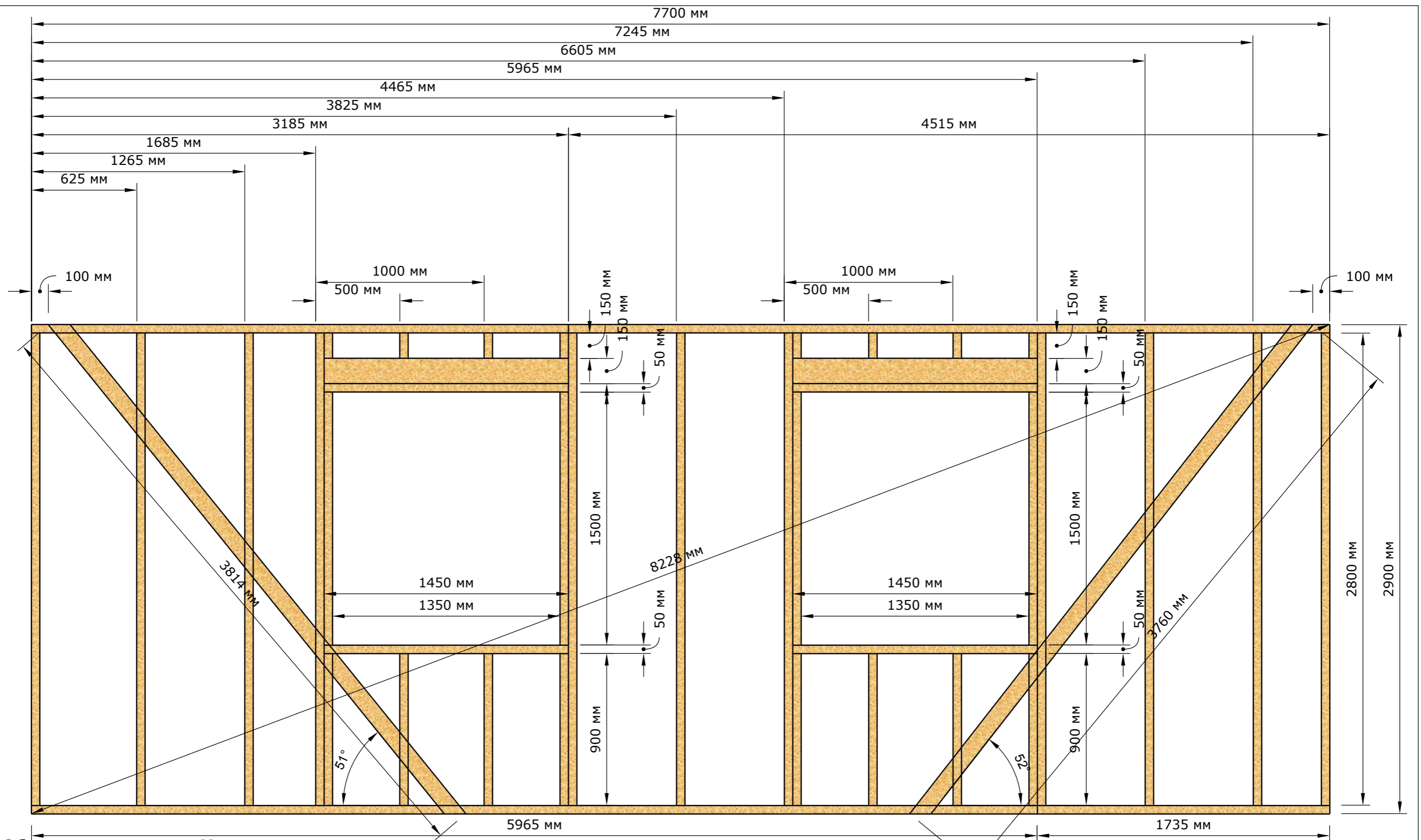
Итого
 50x150x6000 13шт.
 50x100x6000 1шт.
 25x100x6000 3шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Стена 2. Вид спереди.

Стадия	Лист	Листов
	8	40



Обвязки
 50x150x5965 1шт.
 50x150x1735 1шт.
 50x150x4515 1шт.
 50x150x3185 1шт.
Стойки
 50x150x2800 11шт.
 50x150x1500 4шт.
 50x150x900 8шт.
 50x150x150 8шт.

Хедеры и ригели
 50x150x1450 4шт.
Укосины
 25x100x3814 1шт.
 25x100x3760 1шт.

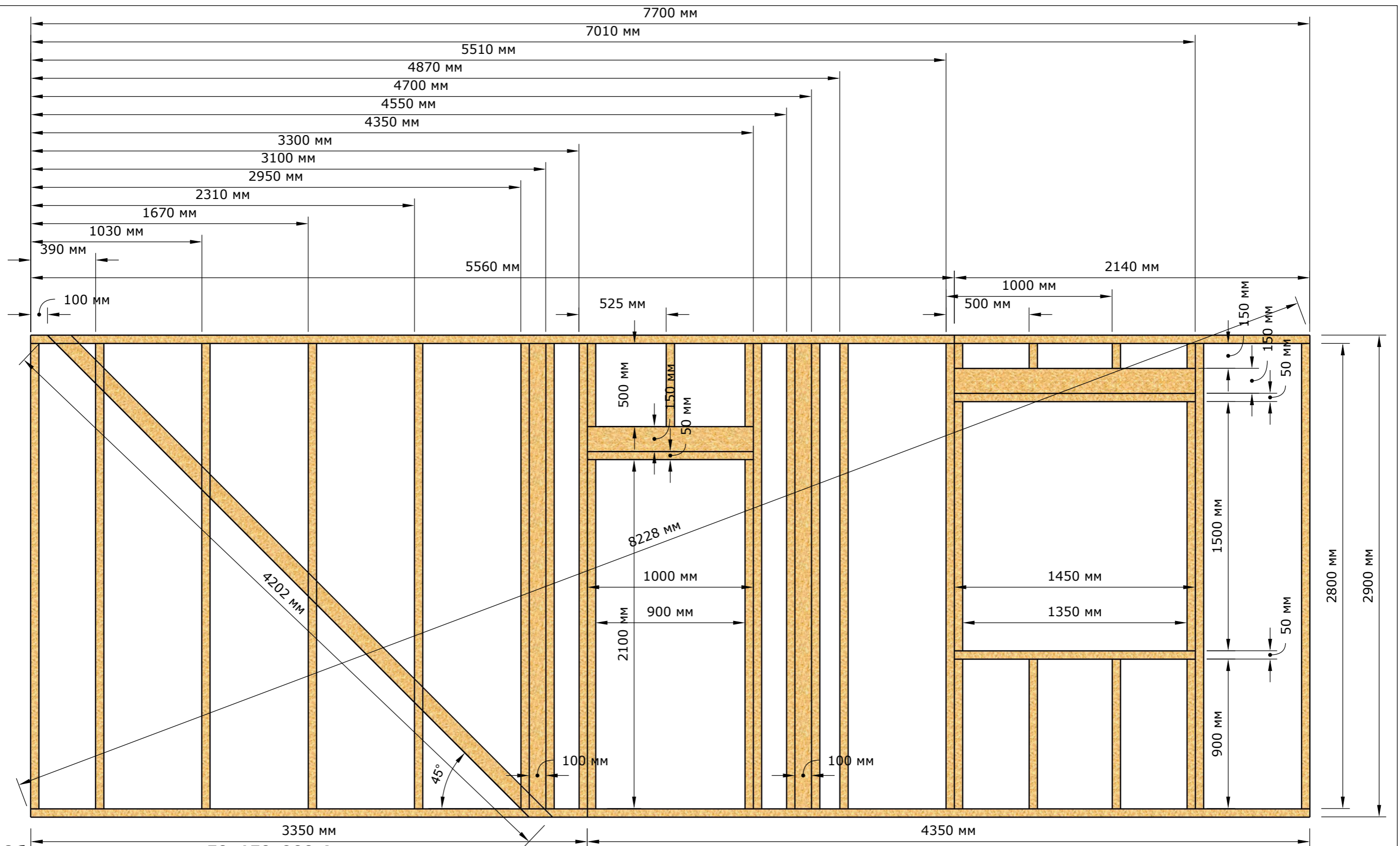
Итого
 50x150x6000 13шт.
 25x100x6000 2шт

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Стена 3. Вид справа.

Стадия	Лист	Листов
	9	40



Обвязки
50x150x4350 1шт.
50x150x3350 1шт.
50x150x5560 1шт.
50x150x2140 1шт.
Стойки
50x150x2800 15шт.
50x150x2100 2шт.
50x150x1500 2шт.

50x150x900 4шт.
50x150x500 3шт.
50x150x150 4шт.
50x100x2800 2шт.
Хедеры и ригели
50x150x1000 3шт.
50x150x1450 4шт.
Укосина
25x100x4202 1шт.

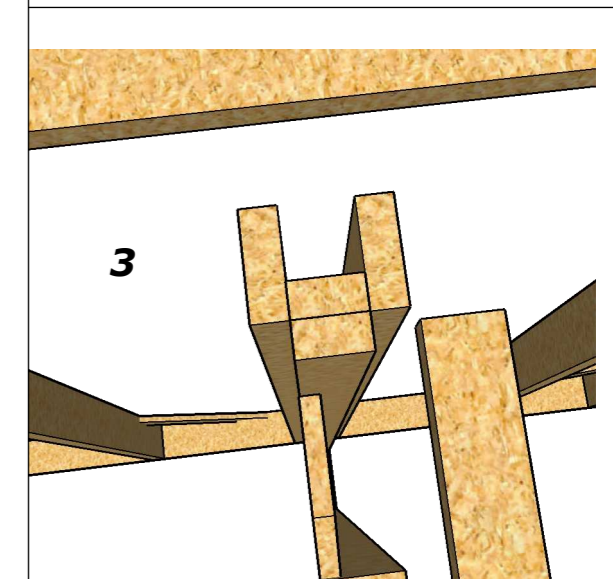
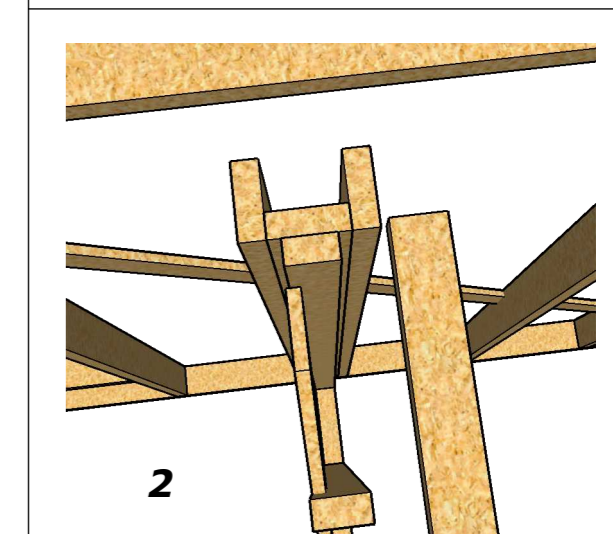
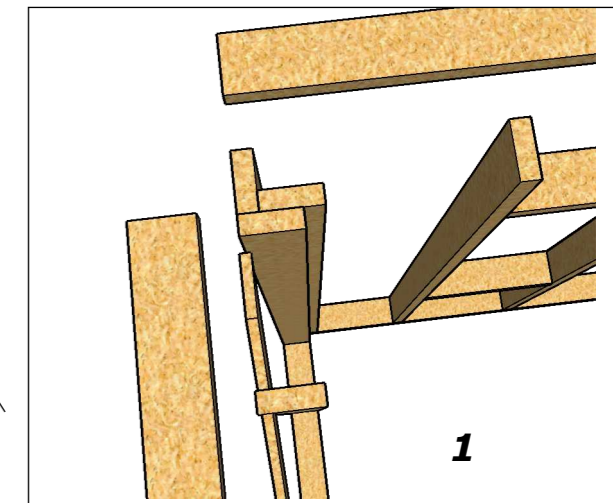
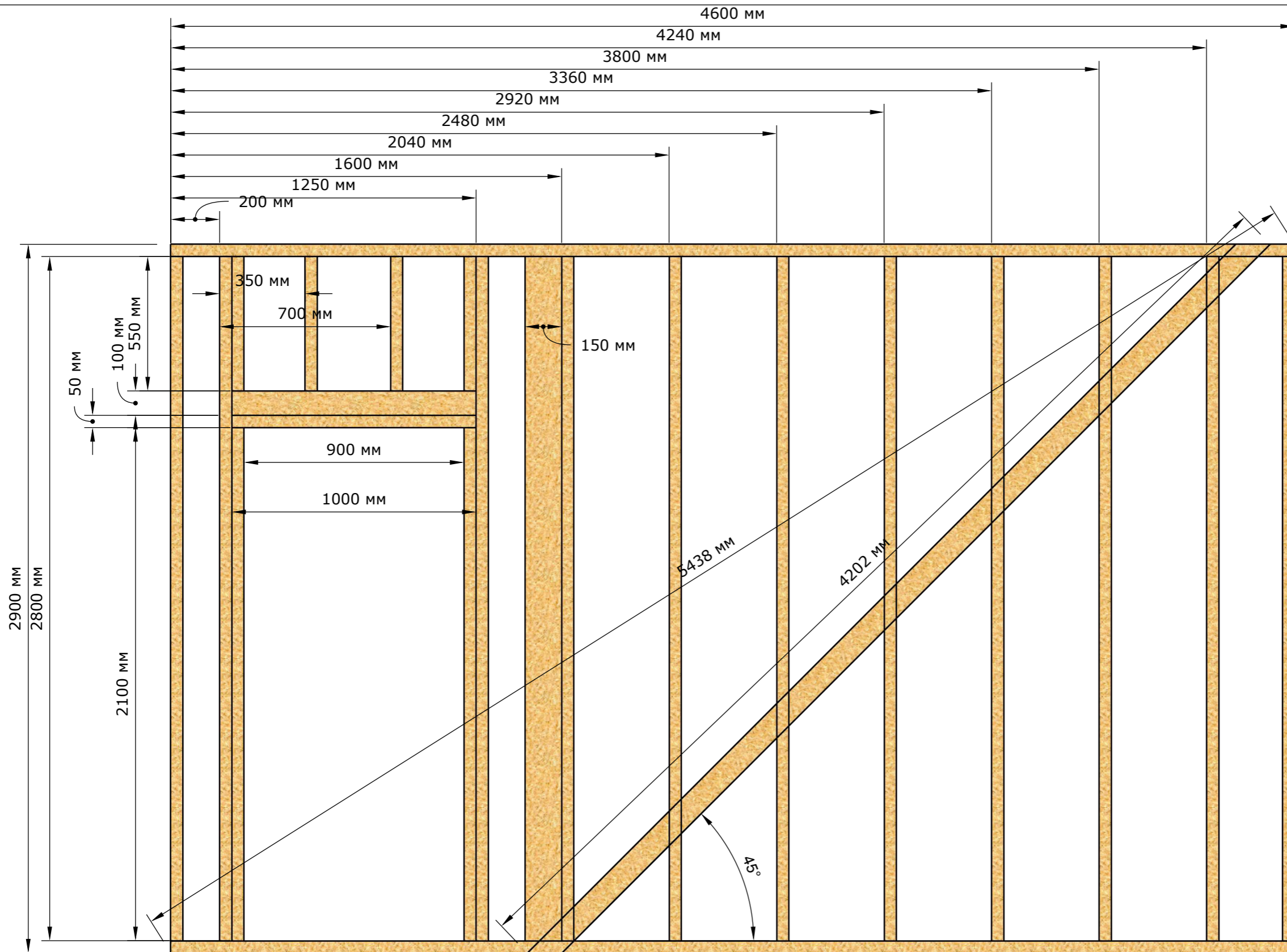
Итого
50x150x6000 13шт.
50x100x6000 1шт.
25x100x6000 1шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Стена 4. Вид слева.

Стадия	Лист	Листов
	10	40



Обвязки
 50x100x4600 2шт.
Стойки
 50x100x2800 11шт.
 50x100x2100 2шт.
 50x100x500 4шт.
 50x150x2800 1шт.
Хедеры и ригели
 50x100x1000 3шт.
Укосина
 25x100x4202 1шт.

Итого
 50x100x6000 7шт.
 50x150x6000 1шт.
 25x100x6000 1шт.

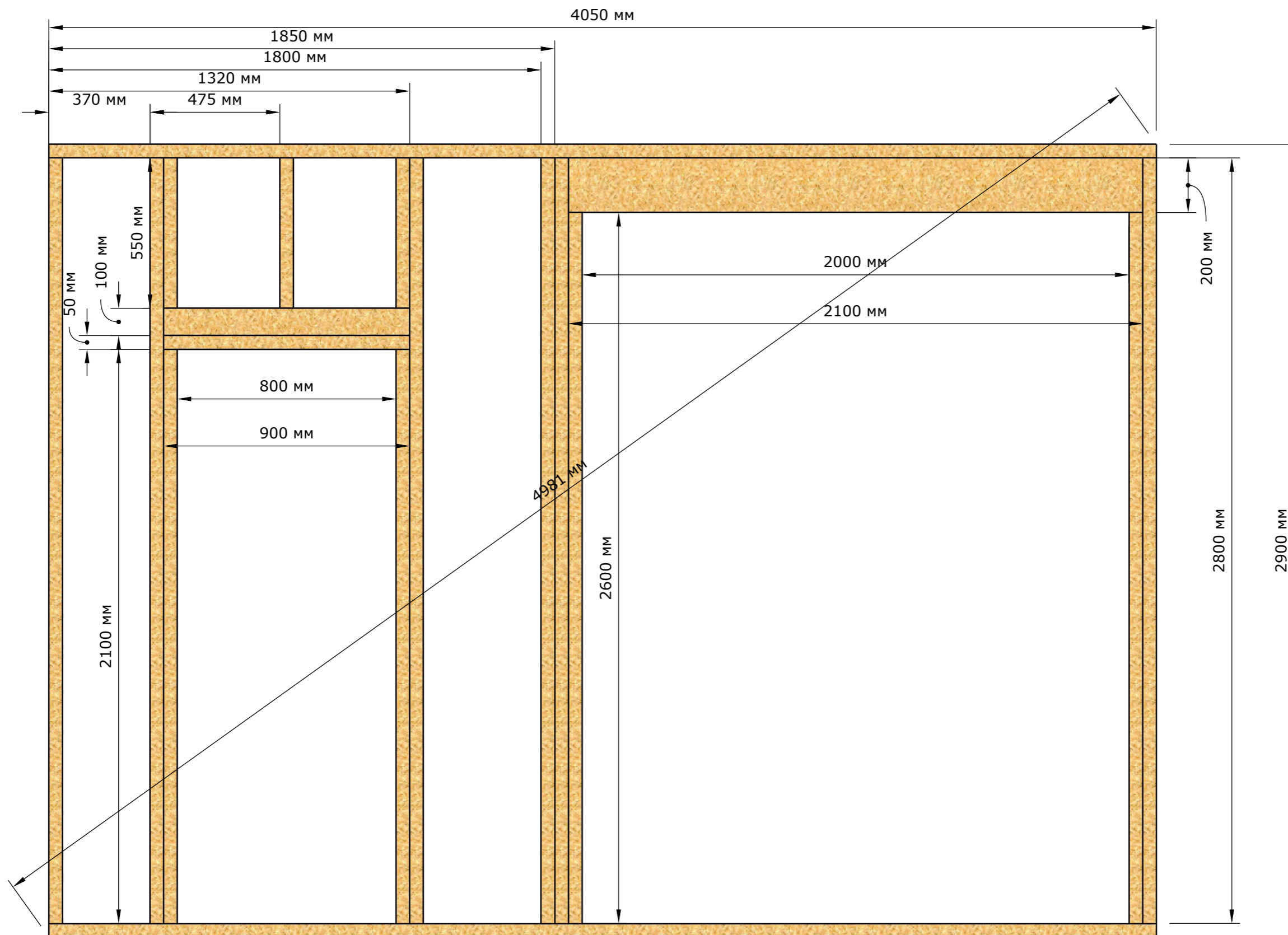
1. 2.3. Узлы соединений внешних стен и внешних стен и перегородок.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Стена 5. Вид слева. Узлы соединений стен.

Стадия	Лист	Листов
	11	40

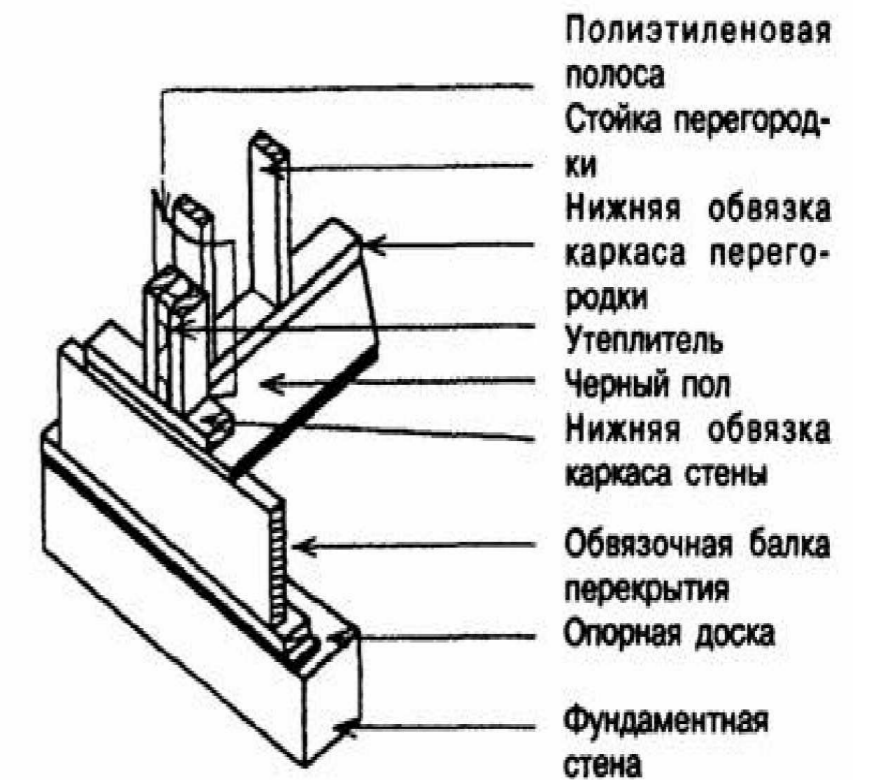
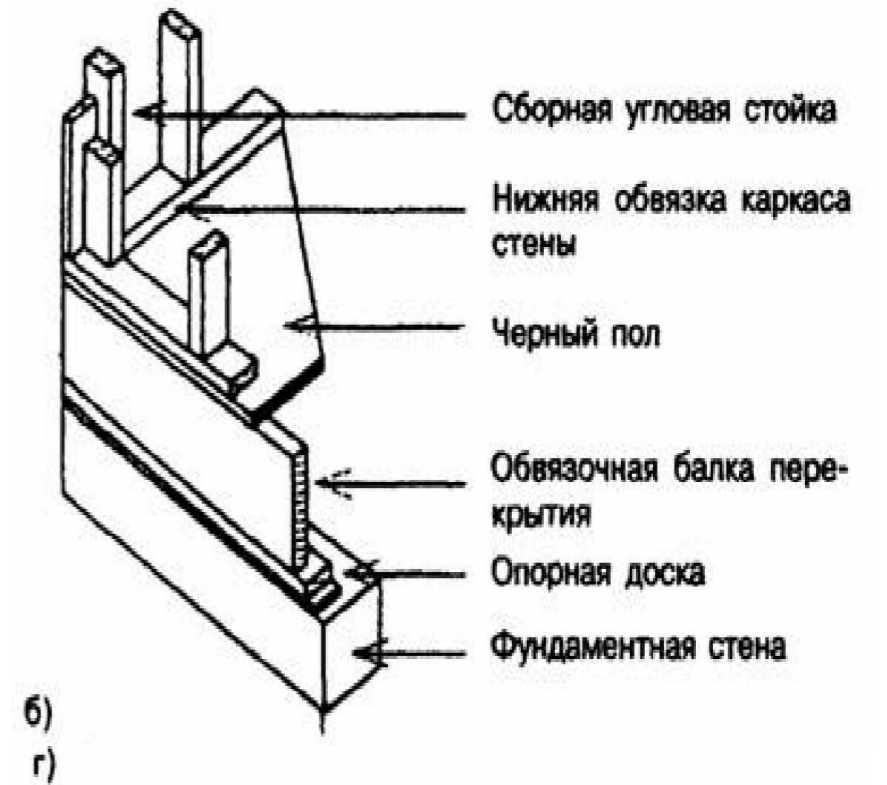
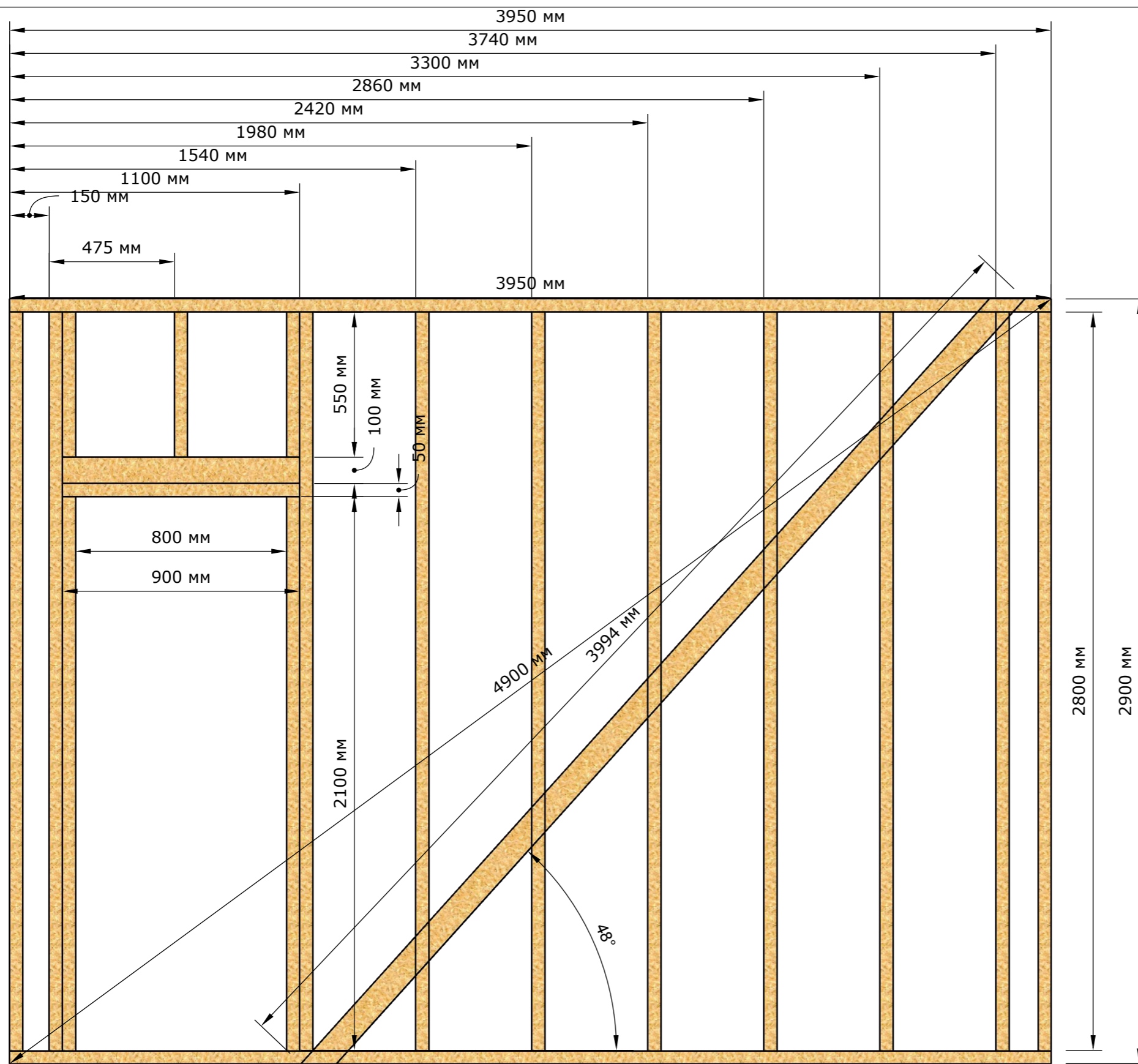


Обвязки
50x100x4050 2шт.
Стойки
50x100x2800 6шт.
50x100x2600 2шт.
50x100x2100 2шт.
50x100x550 3шт.
Хедеры и ригели
50x200x2100 2шт

50x100x900 3шт.

Итого
50x100x6000 5шт.
50x200x6000 1шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002. Стена 6. Вид спереди.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							12	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								

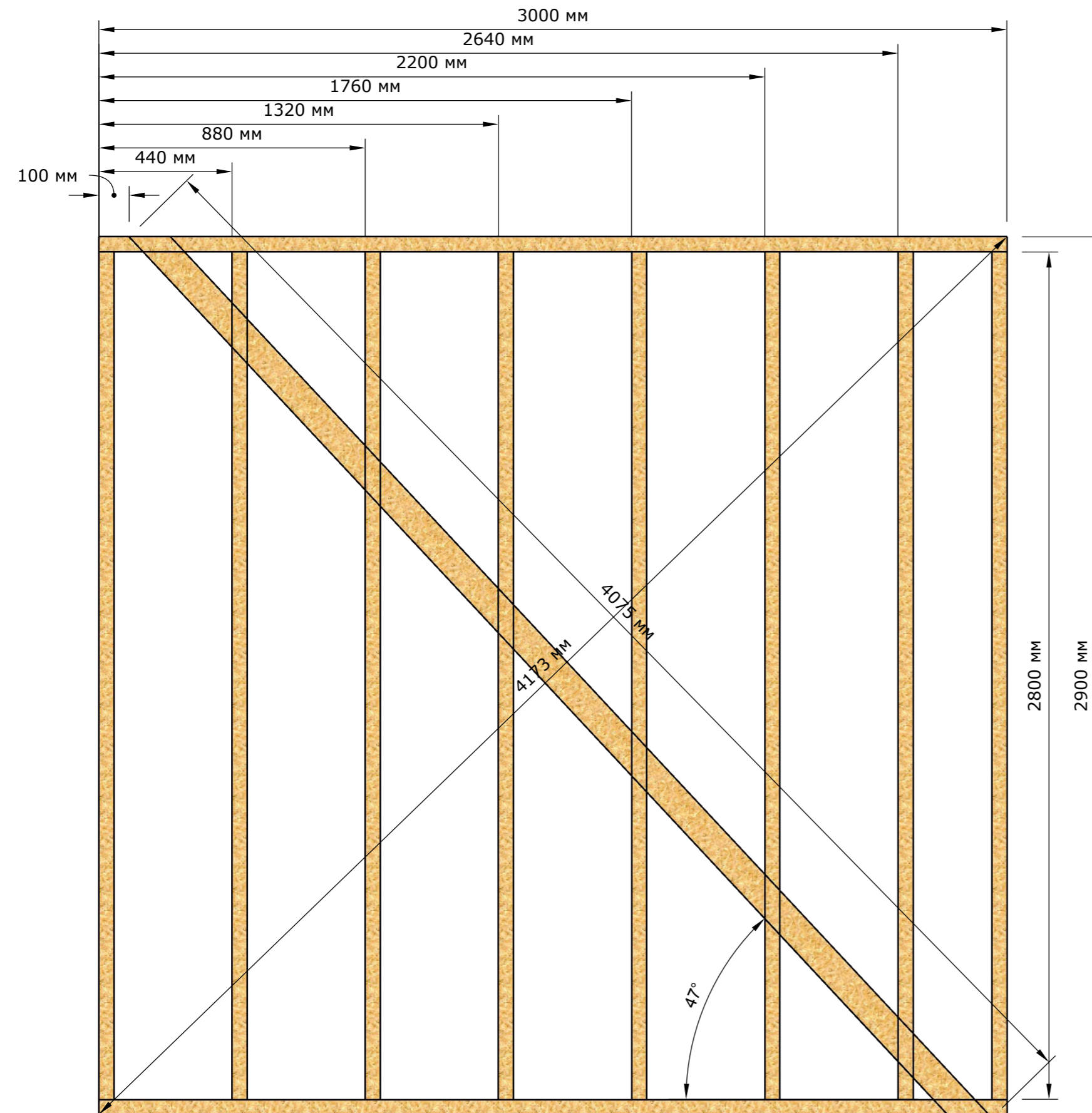


Обвязки
50x100x3950 2шт.
Стойки
50x100x2800 10шт.
50x100x2100 2шт.
50x100x550 3шт.
Хедеры и ригели
50x100x900 3шт.

Укосина
25x100x3994 1шт.

Итого
50x100x6000 7шт.
25x100x6000 1шт.

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				
Стена 7. Вид сзади.				Стадия
Узлы примыканий.				Лист
				Листов
				13
				40



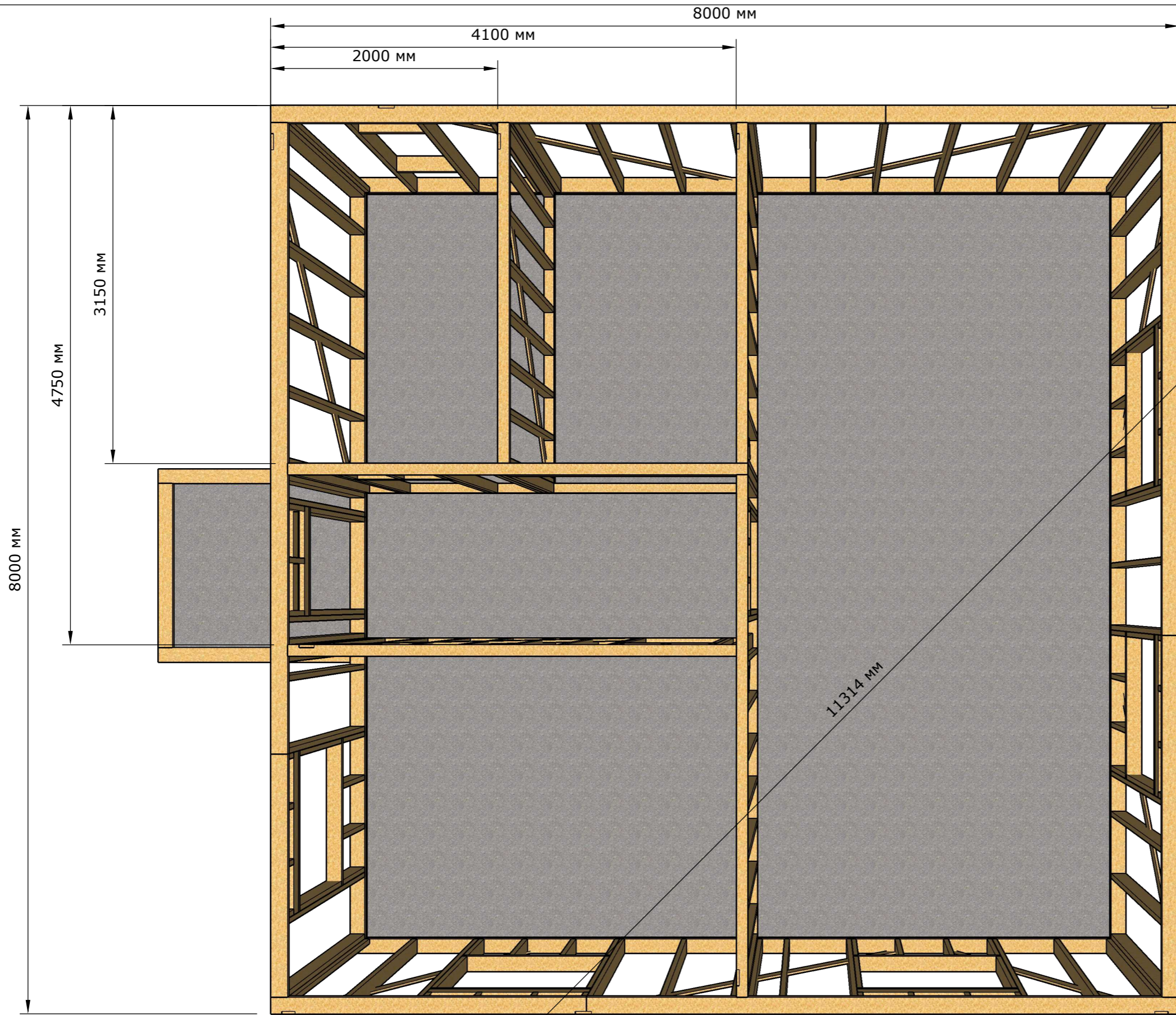
Стены 8 и 9 одинаковые. Раскрой дан на две стены.

Обвязки
50x100x3000 4шт.
Стойки
50x100x2800 16шт.
Укосины
25x100x4075 2шт.

Итого
50x100x6000 10шт.
25x100x6000 2шт.

Крепление	Минимальная длина гвоздей, мм	Минимальное количество гвоздей или максимальное расстояние между гвоздями
Стойка к обвязкам, каждый конец, прямо (через нижнюю доску верхней обвязки) или вкосою (к нижней обвязке)	60 или 80	4 2
Стойки друг к другу (сдвоенные стойки у проемов, стойки в углах и примыканиях стен и перегородок)	80	750 мм
Сдвоенная верхняя обвязка стены	80	600 мм
Нижняя обвязка стены к балкам или распоркам (наружные стены)	80	400 мм
Внутренние стены к каркасу или черному полу	80	600 мм
Перемычка в перегородке к стойкам	80	2
Перемычка в несущей стене к стойкам	80	По два на каждом конце

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№ Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				
Стены 8 и 9. Вид слева.				Стадия
				Лист
				Листов
				14
				40



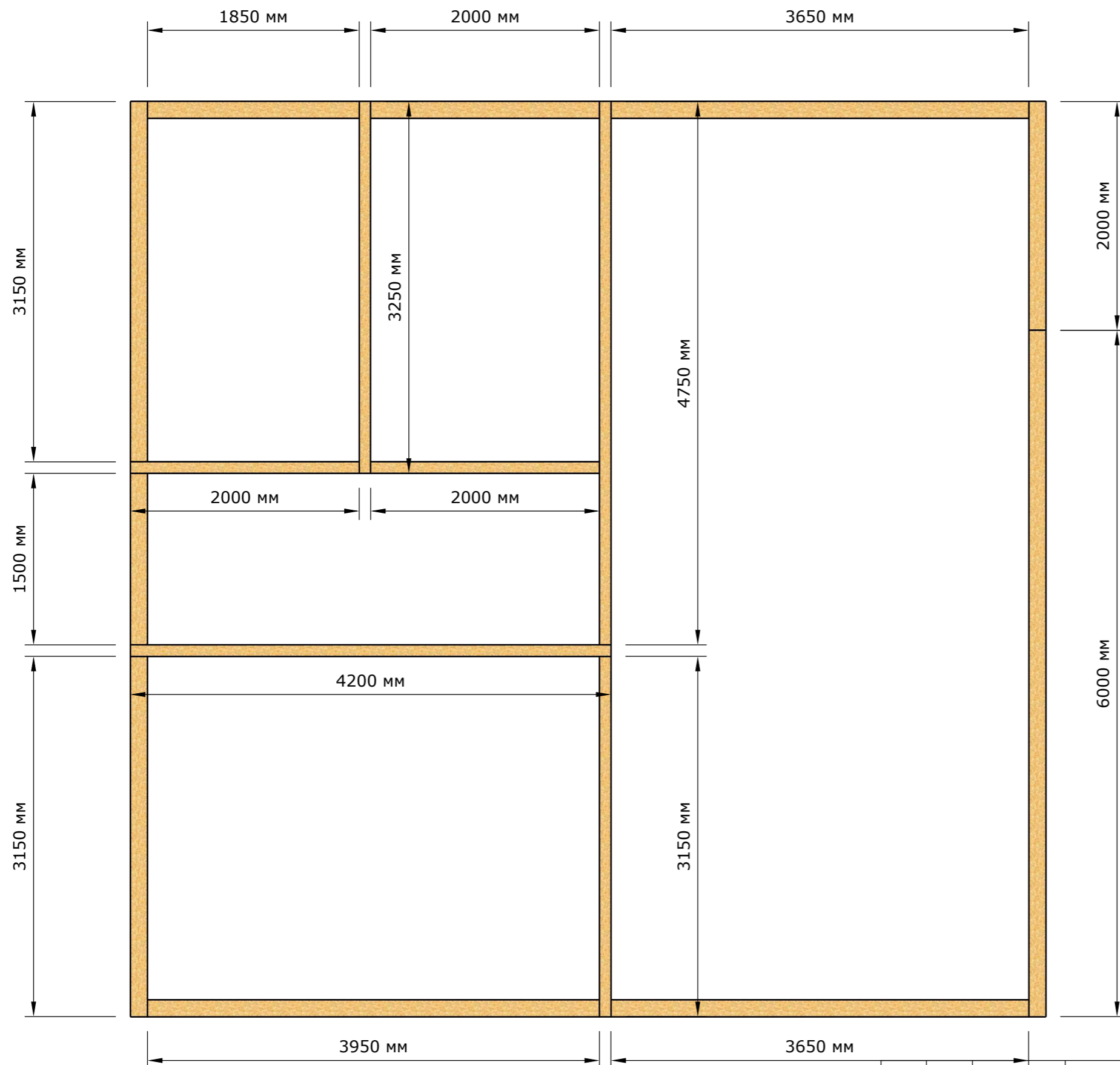
ФРОНТ →

Изм.	Лист	№ Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Проверка установки стен.

Стадия	Лист	Листов
	15	40



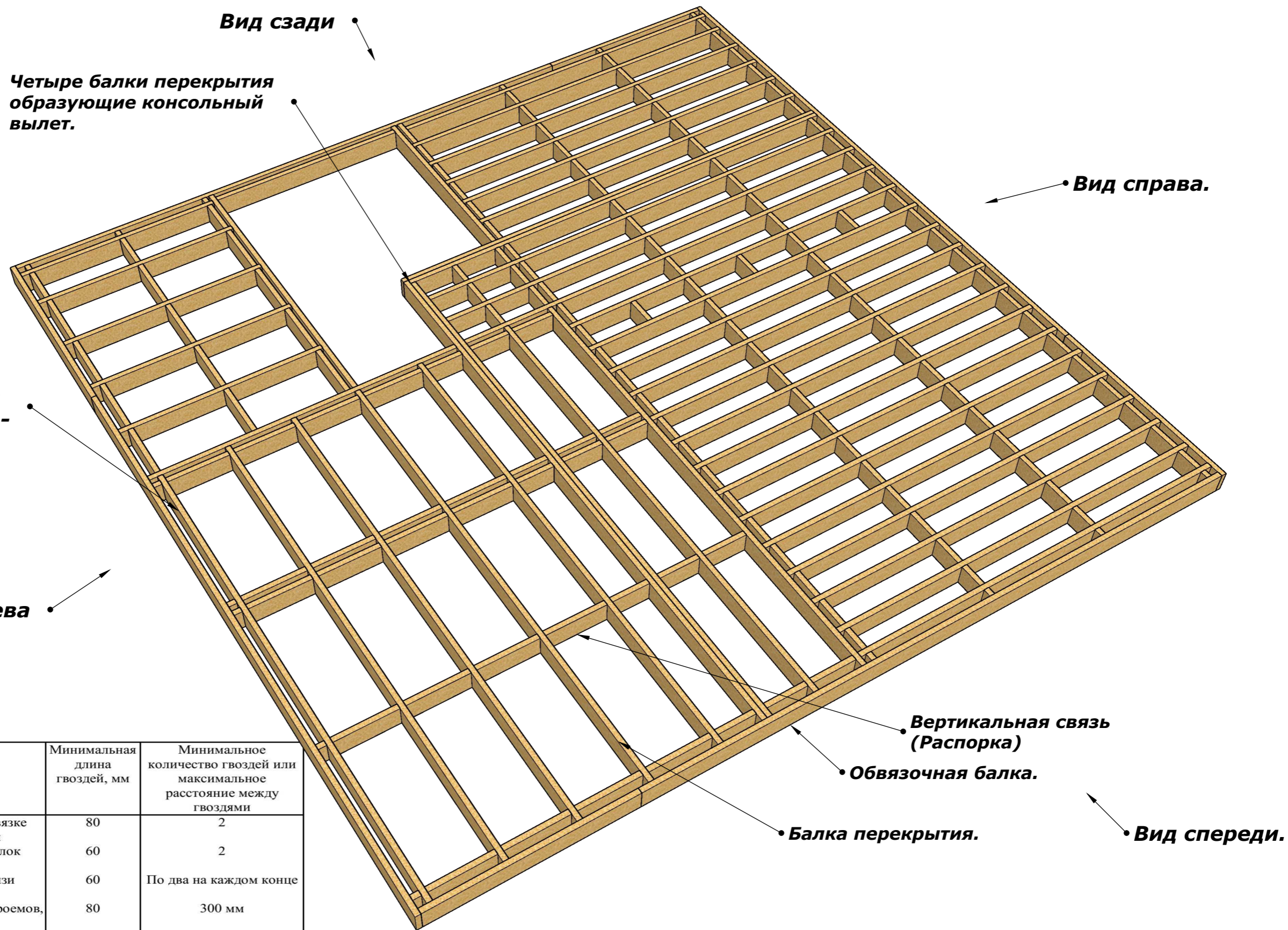
50x150x6000 1шт.
50x150x2000 1шт.
50x150x3650 2шт.
50x150x3950 1шт.
50x150x3150 2шт.
50x150x1500 1шт.
50x150x1850 1шт.
50x150x2000 1шт.

50x100x4750 1шт.
50x100x3150 1шт.
50x100x4200 1шт.
50x100x2000 2шт.
50x100x3250 1шт.

Итого
50x150x6000 5шт.
50x100x6000 4шт.

Примечание — Конструкция верхней обвязки каркаса стен связана с принятой технологией производства работ, которая предусматривает сборку стен с верхней обвязкой из одной доски в горизонтальном положении на перекрытии, подъем и установку в проектное положение, затем установку верхней доски верхней обвязки таким образом, чтобы обеспечить жесткость каркаса стены в продольном направлении и в угловых соединениях стен. На следующем этапе на верхнюю обвязку опирают концы балок перекрытия.

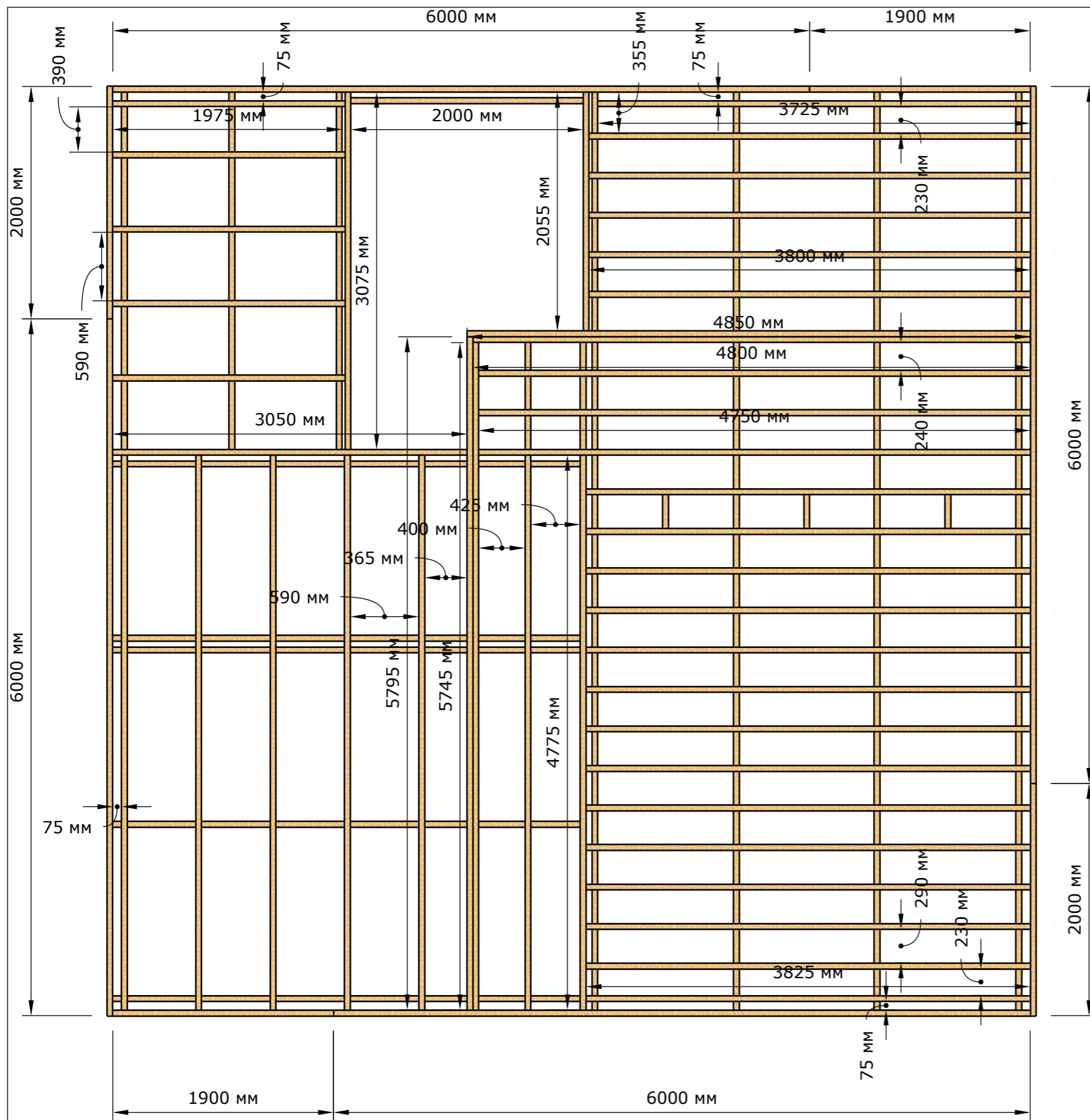
Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				
Вторая верхняя обвязка.			Стадия	Лист
				16
			Листов	40



Утеплитель закладывать до установки стен второго этажа.

Строительная деталь	Минимальная длина гвоздей, мм	Минимальное количество гвоздей или максимальное расстояние между гвоздями
Балка перекрытия к верхней обвязке каркаса стены — косым гвоздем	80	2
Горизонтальные связи к низу балок перекрытия	60	2
Вертикальные перекрестные связи между балками — к балкам	60	По два на каждом конце
Двойная балка (в обрамлении проемов, в торце консольных балок)	80	300 мм
Балка перекрытия к прогону	80	Два на балку перекрытия
Стыковое соединение балок перекрытия	80	По два на каждом конце
Укороченная балка у проема в перекрытии к балке, ограничивающей проем (в торец)	80	5
Балка, ограничивающая проем в перекрытии, к примыкающей основной балке перекрытия (в торец)	или 100	3
	80	5
	или 100	3

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				
Перекрытие 1-го этажа общий вид.				Стадия
				Лист
				Листов
				17
				40



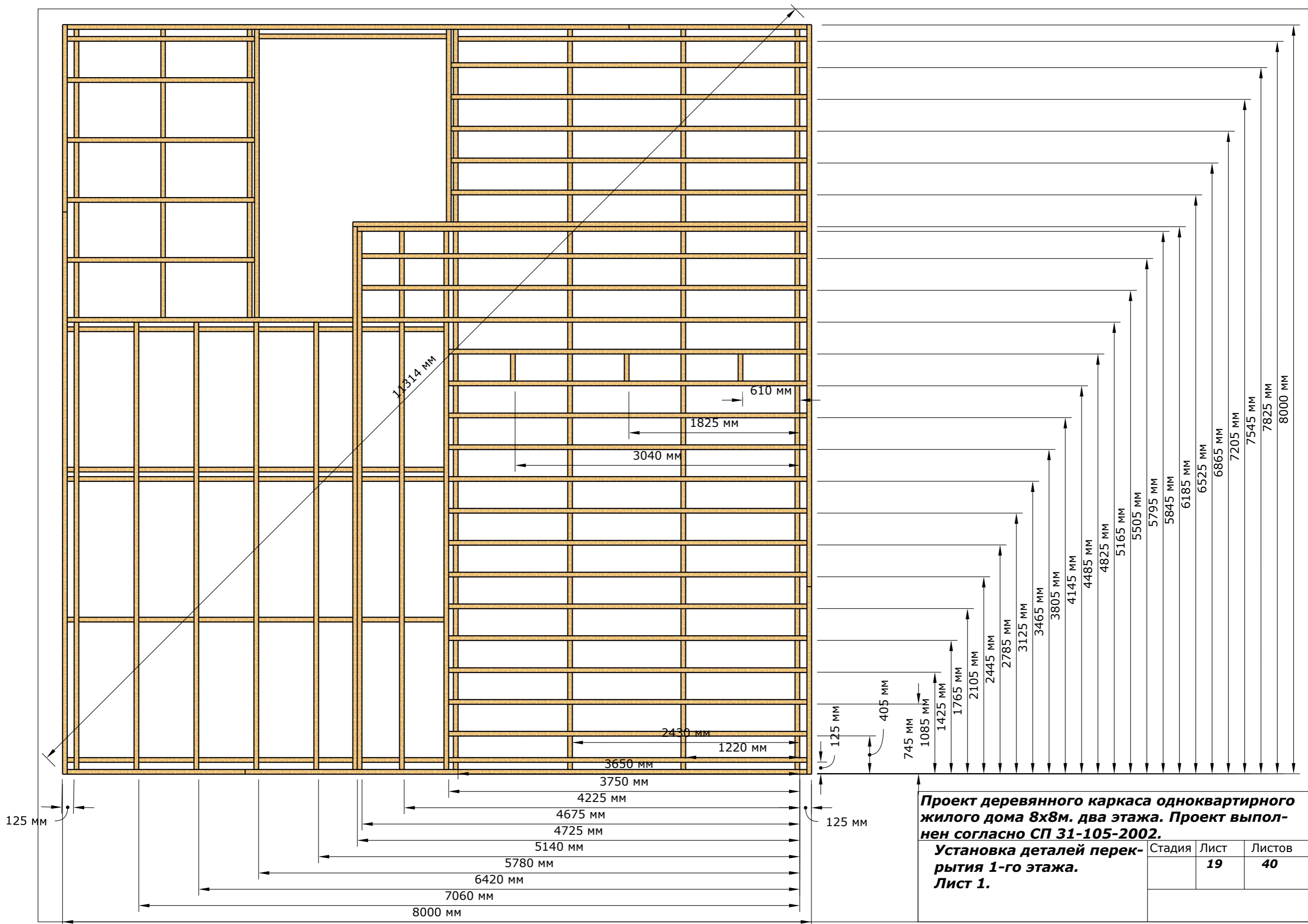
Обвязочные балки
50x200x6000 4шт.
50x200x2000 2шт.
50x200x1900 2шт.

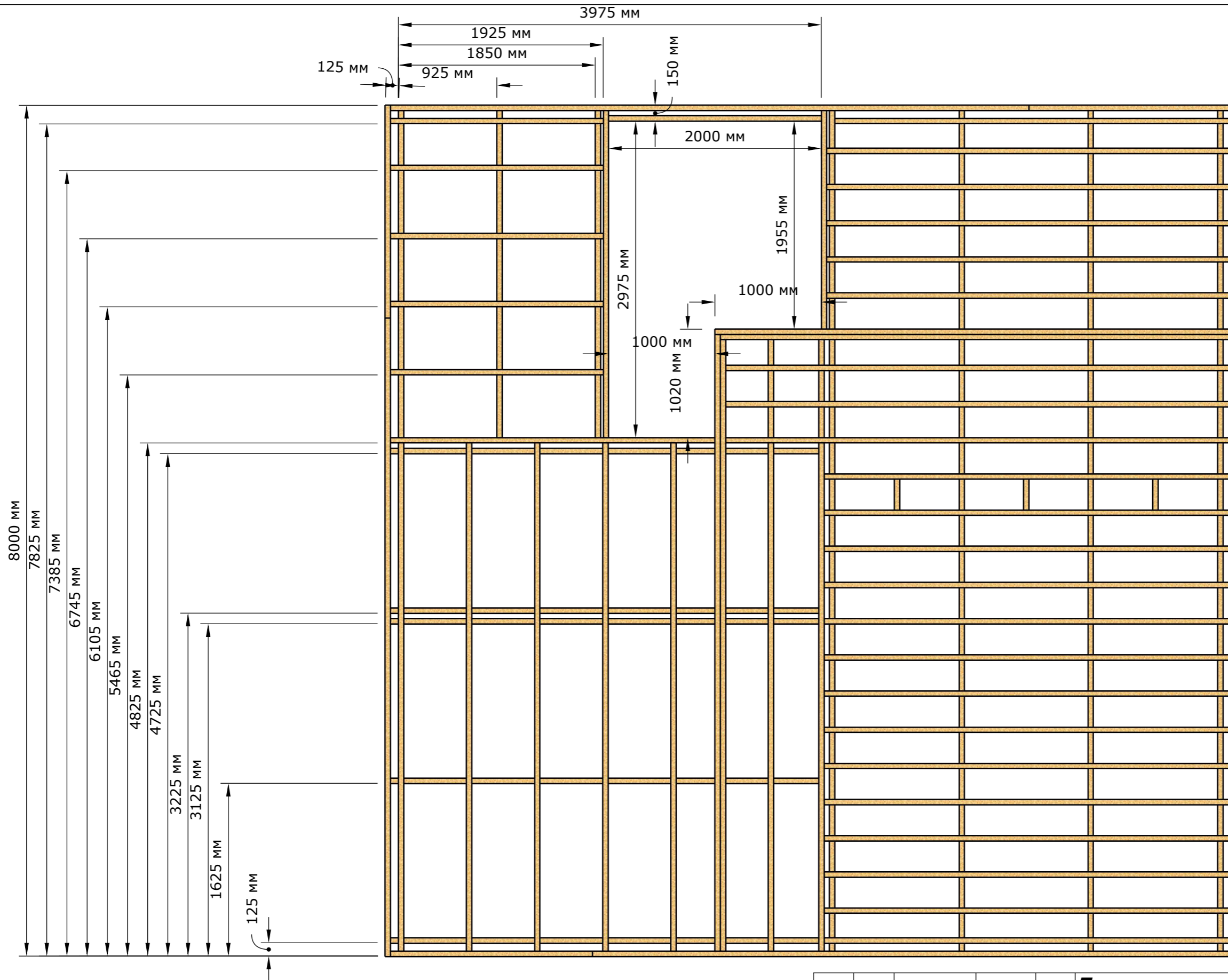
Итого
50x200x6000 48шт.

Балки перекрытия
50x200x3825 14шт.
50x200x4750 3шт.
50x200x4800 1шт.
50x200x4850 1шт.
50x200x3800 5шт.
50x200x3725 1шт.
50x200x4775 7шт.
50x200x5745 1шт.
50x200x5795 1шт.
50x200x3050 1шт.
50x200x1975 5шт.
50x200x3075 1шт.
50x200x2000 1шт.
50x200x2055 1шт.

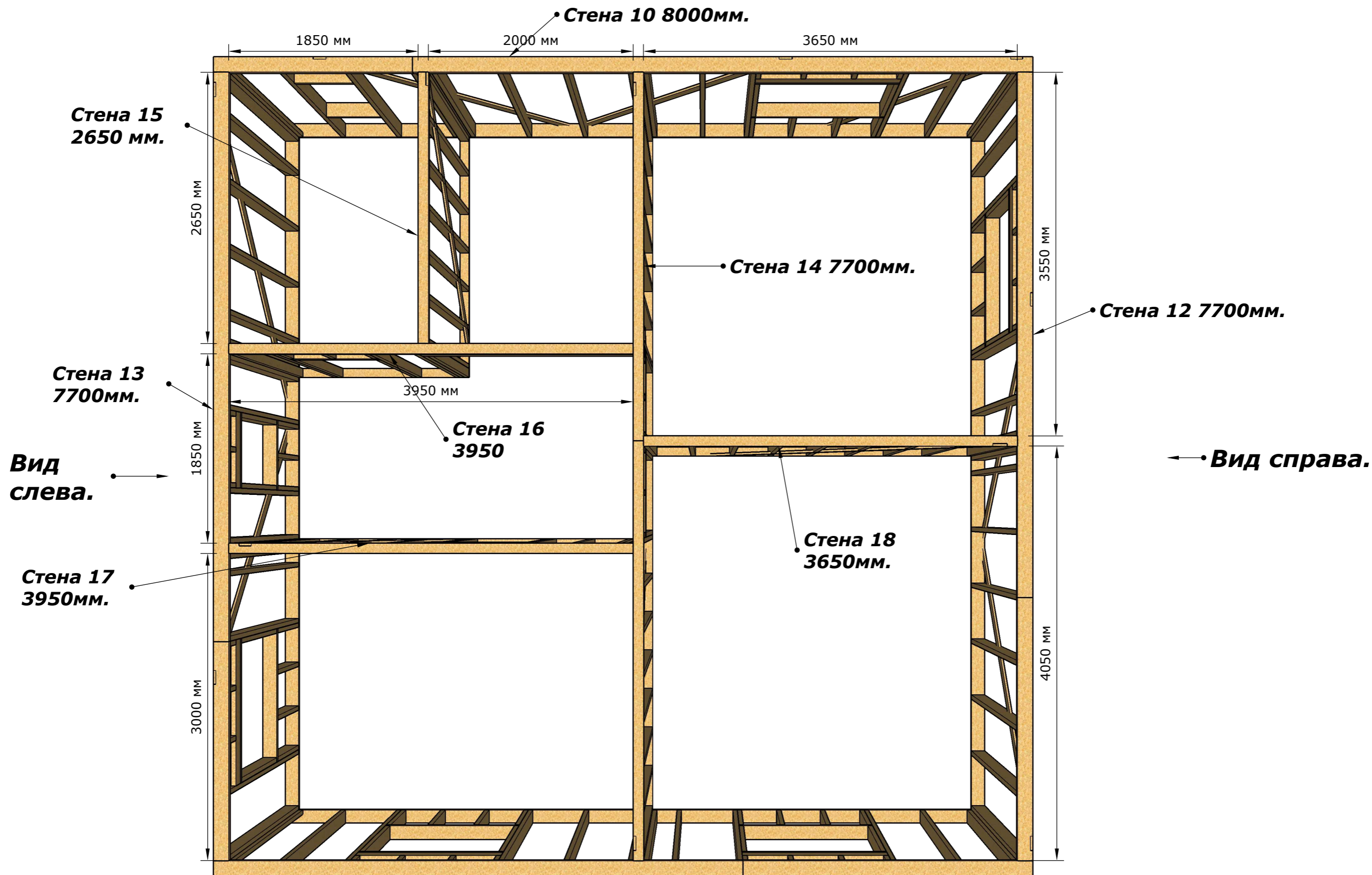
Распорки.
50x200x290 86шт.
50x200x240 6шт.
50x200x230 4шт.
50x200x355 1шт.
50x200x75 14шт.
50x200x425 5шт.
50x200x400 5шт.
50x200x365 5шт.
50x200x590 32шт.
50x200x390 3шт.

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Размеры деталей перекрытия 1-го этажа.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							18	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								

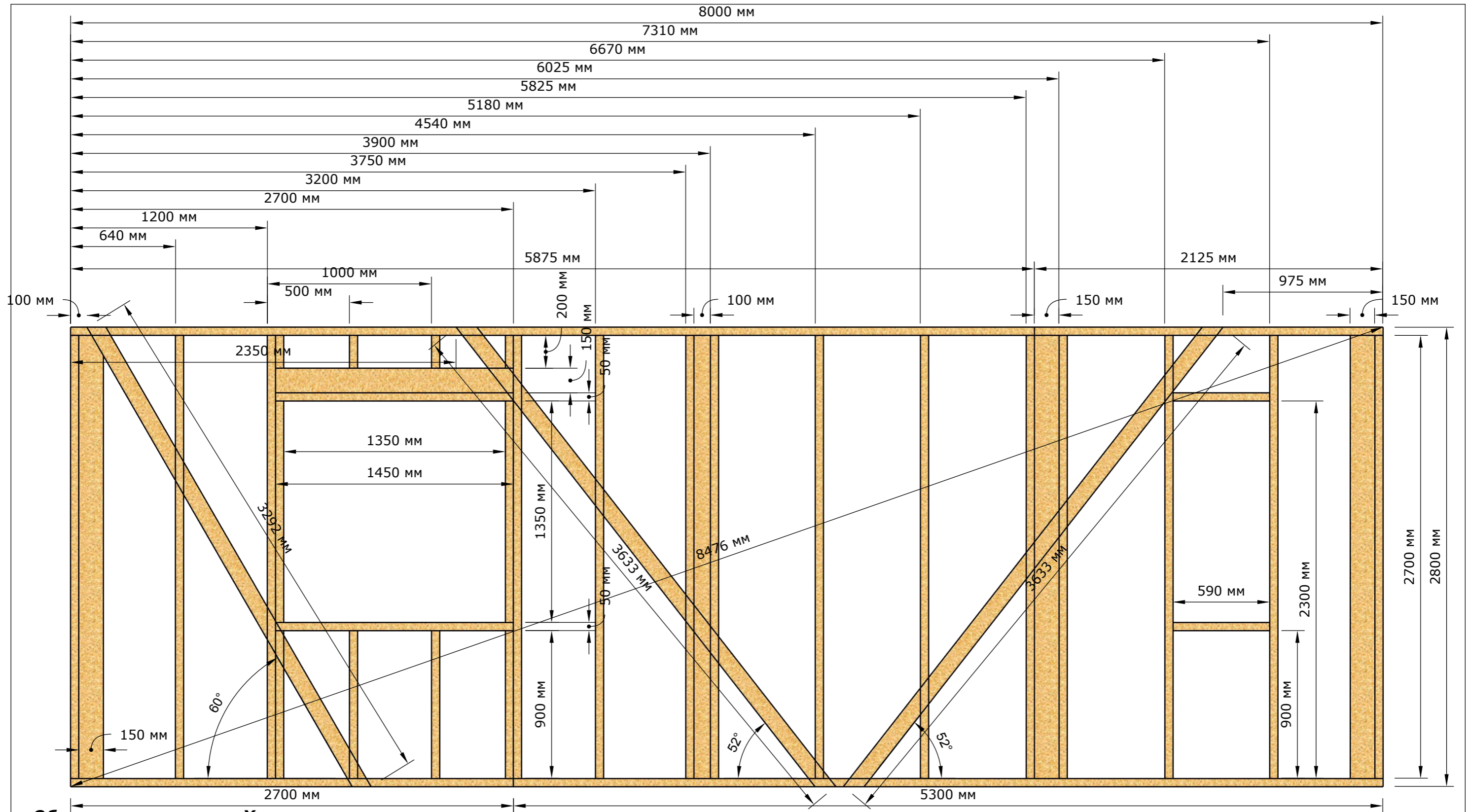




					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Установка деталей перекрытия. Лист 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							20	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



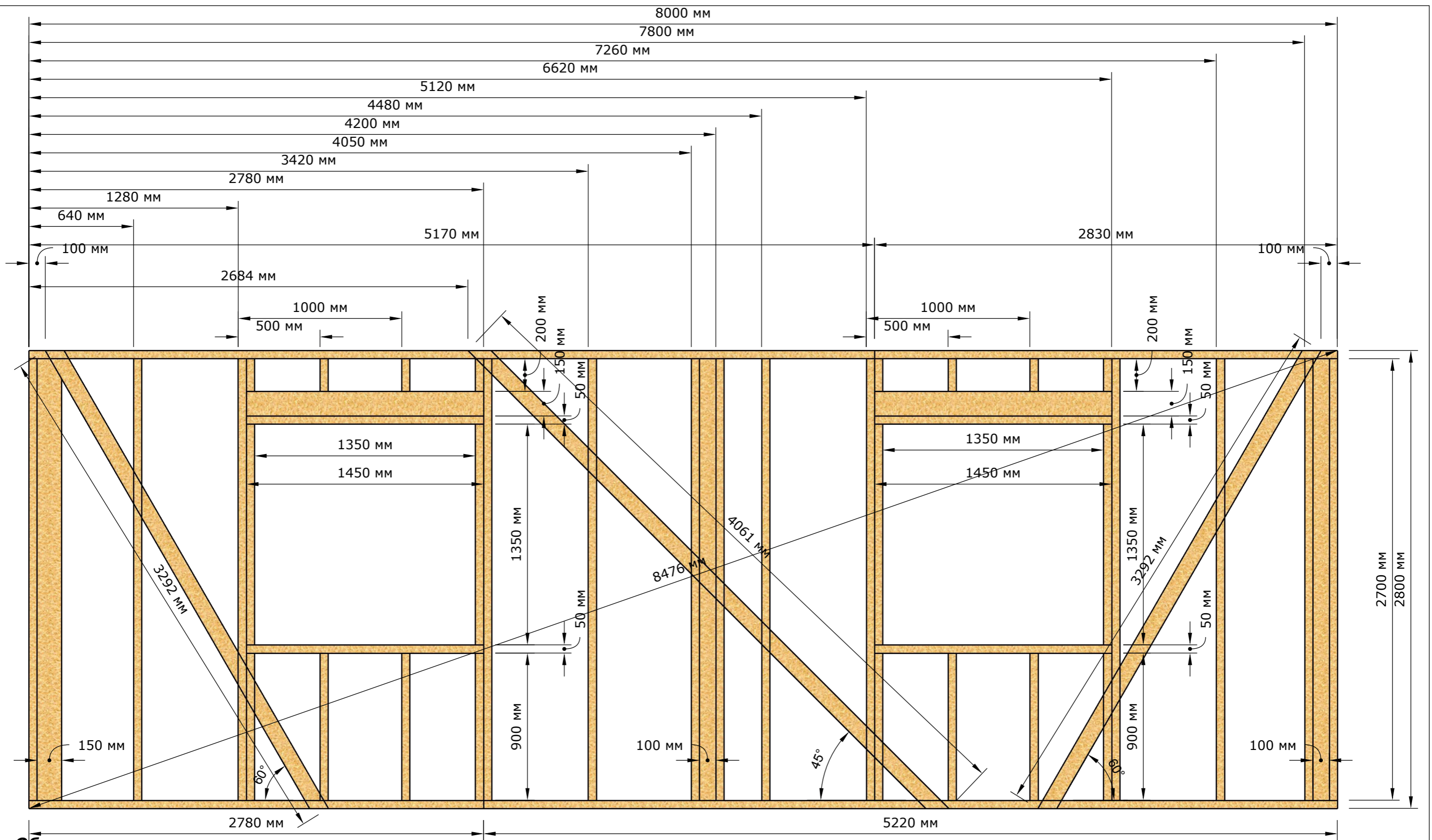
Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				
Порядок установки стен второго этажа.			Стадия	Лист
				21
			Листов	40



Обвязки
50x150x5300 1шт.
50x150x2700 1шт.
50x150x5875 1шт.
50x150x2125 1шт.
Стойки
50x150x2700 17шт.
50x150x1350 2шт.
50x150x900 4шт.
50x150x200 4шт.
50x100x2700 1шт.

Хедеры и ригели
50x150x1450 4шт.
50x150x590 2шт.
Укосины
25x100x3633 2шт.
25x100x3292 1шт.
Итого
50x150x6000 12шт.
50x100x6000 1шт.
25x100x6000 3шт.

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Стена 10 вид сзади.		Стадия	Лист	Листов
Разраб-к								22	40
Рук-ль пр.									
Консульт.									
Н.Контр.									
Утверд.									



Обвязки

- 50x150x5220 1шт.
- 50x150x2780 1шт.
- 50x150x5170 1шт.
- 50x150x2830 1шт.
- Стойки**
- 50x150x2700 14шт.
- 50x150x1350 4шт.
- 50x150x900 8шт.
- 50x150x200 8шт.

- 50x100x2700 2шт.
- Хедеры и ригели**
- 50x150x1450 8шт.
- Укосины**
- 25x100x4061 1шт.
- 25x100x3292 2шт.

Итого

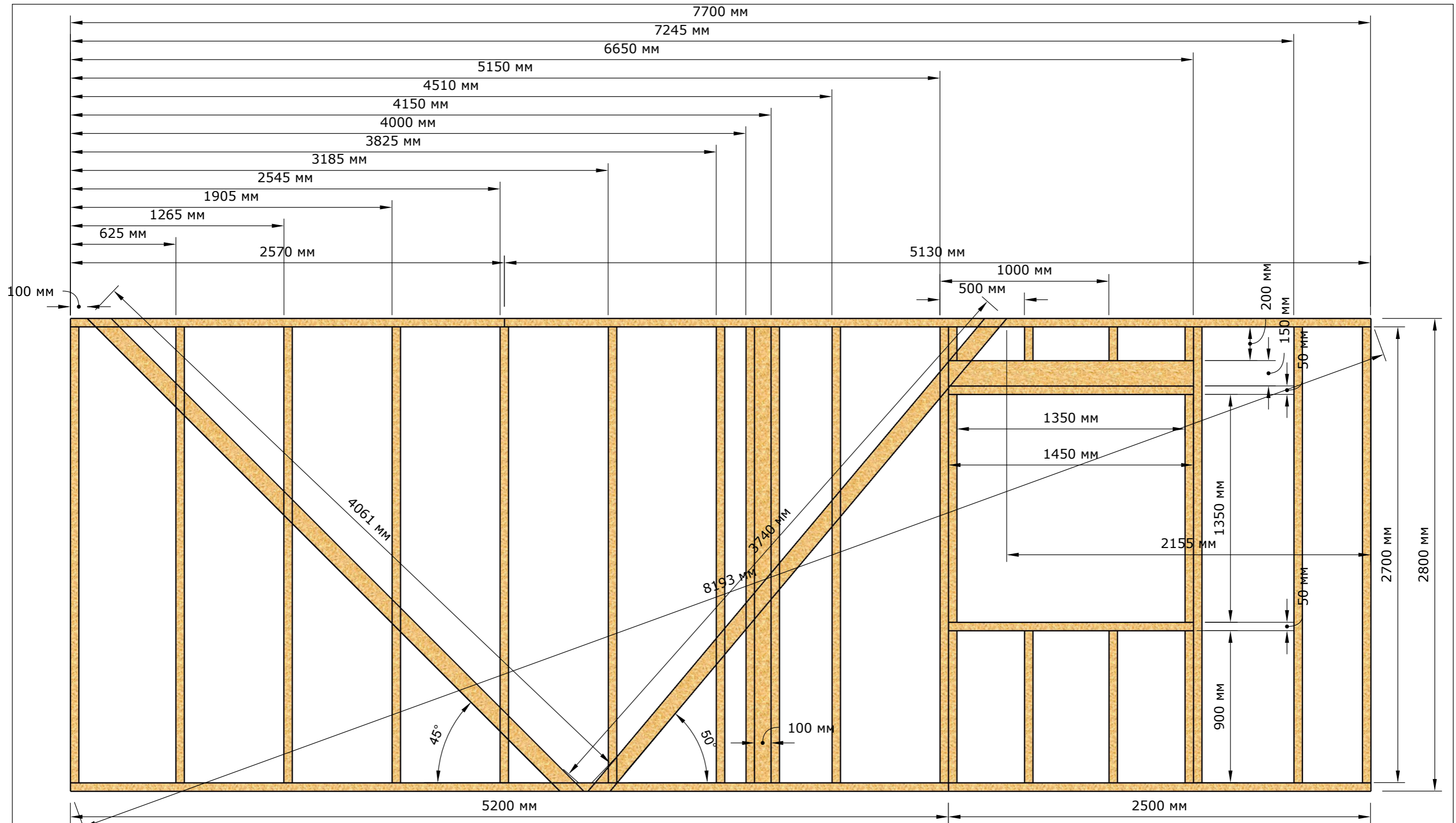
- 50x150x6000 13шт.
- 50x100x6000 1шт.
- 25x100x6000 3шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Стена 11 вид спереди.

Стадия	Лист	Листов
	23	40



Обвязки

50x150x5200 1шт.
 50x150x2500 1шт.
 50x150x5130 1шт.
 50x150x2570 1шт.

50x100x2700 1шт.
 25x100x4061 1шт.
 25x100x3740 1шт.

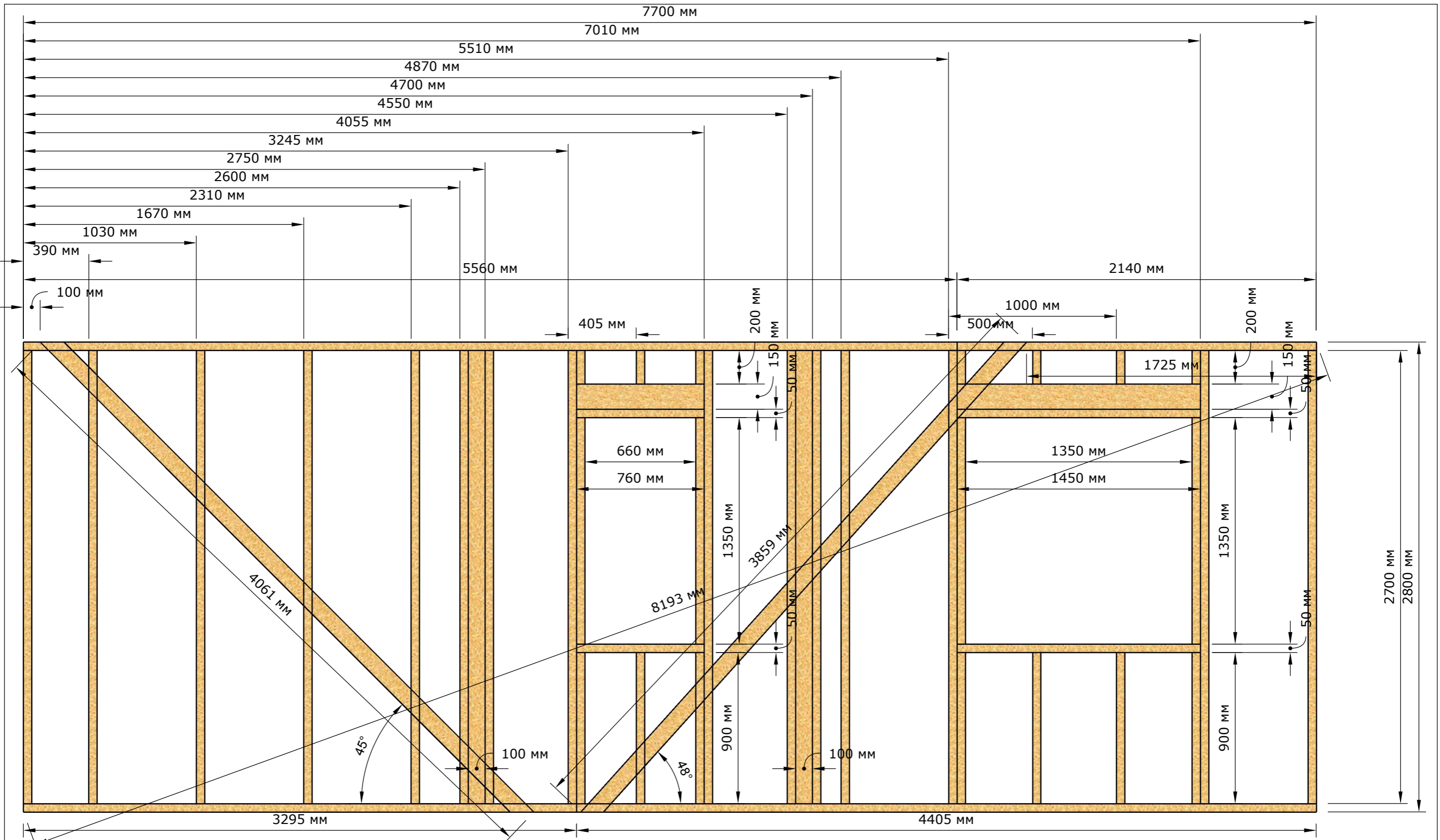
Стойки

50x150x2700 14шт.
 50x150x1350 2шт.
 50x150x900 4шт.
 50x150x200 4шт.

Итого

50x150x6000 11шт.
 50x100x6000 1шт.
 25x100x6000 3шт.

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.		
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Стена 12 вид справа.		
Разраб-к							
Рук-ль пр.							
Консульт.							
Н.Контр.							
Утверд.					Стадия	Лист	Листов
						24	40



Обвязки

- 50x150x4405 1шт.
- 50x150x3295 1шт.
- 50x150x5560 1шт.
- 50x150x2140 1шт.

Стойки

- 50x150x2700 15шт.
- 50x150x1350 4шт.
- 50x150x900 7шт.

- 50x150x200 7шт.
- 50x100x2700 2шт.
- Хедеры и ригели**
- 50x150x1450 4шт.
- 50x150x760 4шт.
- Укосины**
- 25x100x4061 1шт.
- 50x100x3859 1шт.

Итого

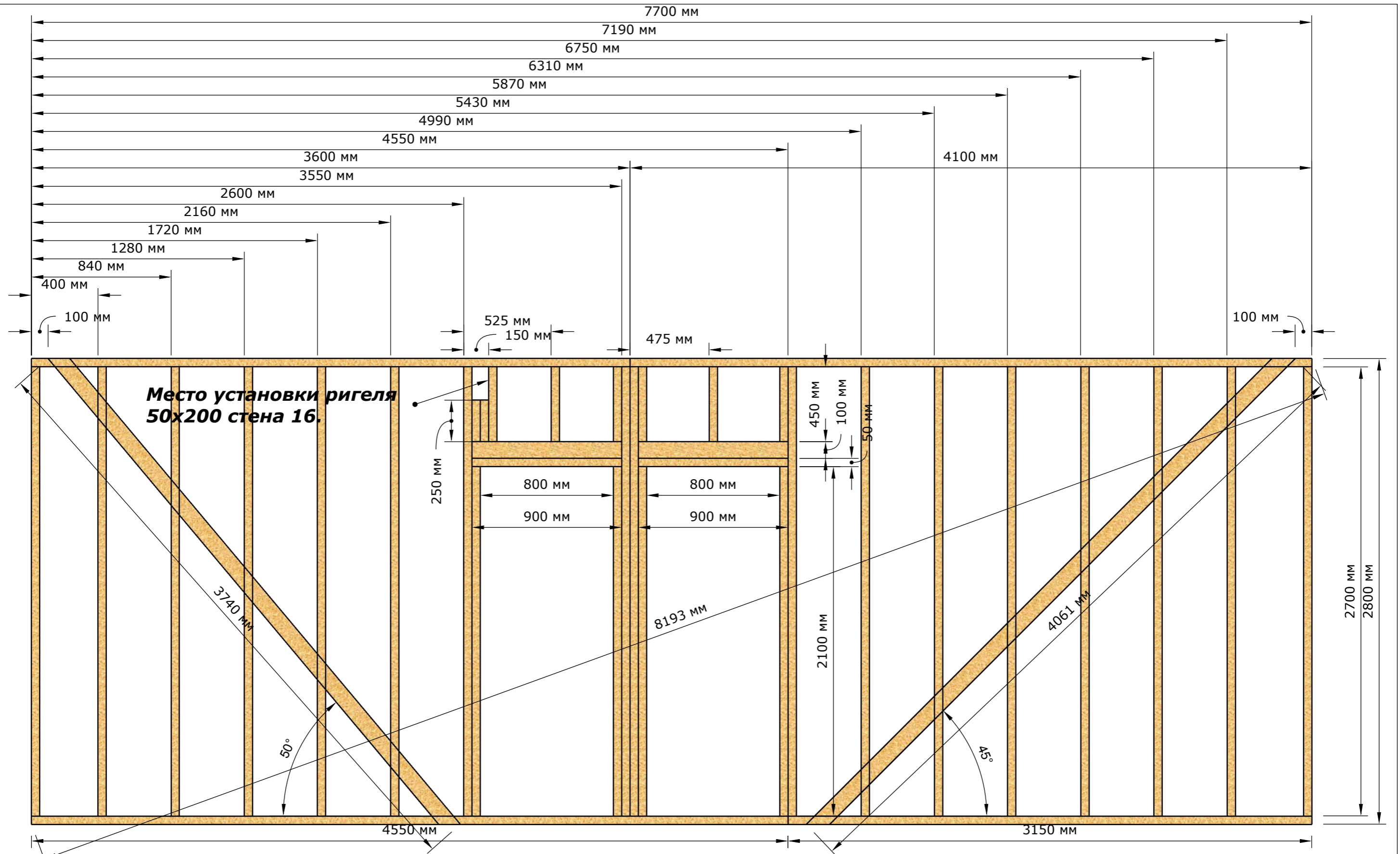
- 50x150x6000 13шт.
- 50x100x6000 1шт.
- 25x100x6000 2шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Стена 13 вид слева.

Стадия	Лист	Листов
	25	40



Обвязки

- | | |
|-------------------|------------------|
| 50x100x4550 1шт. | 50x100x450 6шт. |
| 50x100x3150 1шт. | 50x100x250 2шт. |
| 50x100x3600 1шт. | Хедеры и ригели |
| 50x100x4100 1шт. | 50x100x900 6шт. |
| Стойки | Укосины |
| 50x100x2700 17шт. | 25x100x4061 1шт. |
| 50x100x2100 4шт. | 25x100x3740 1шт. |

Итого
50x100x6000 14шт.
25x100x6000 2шт.

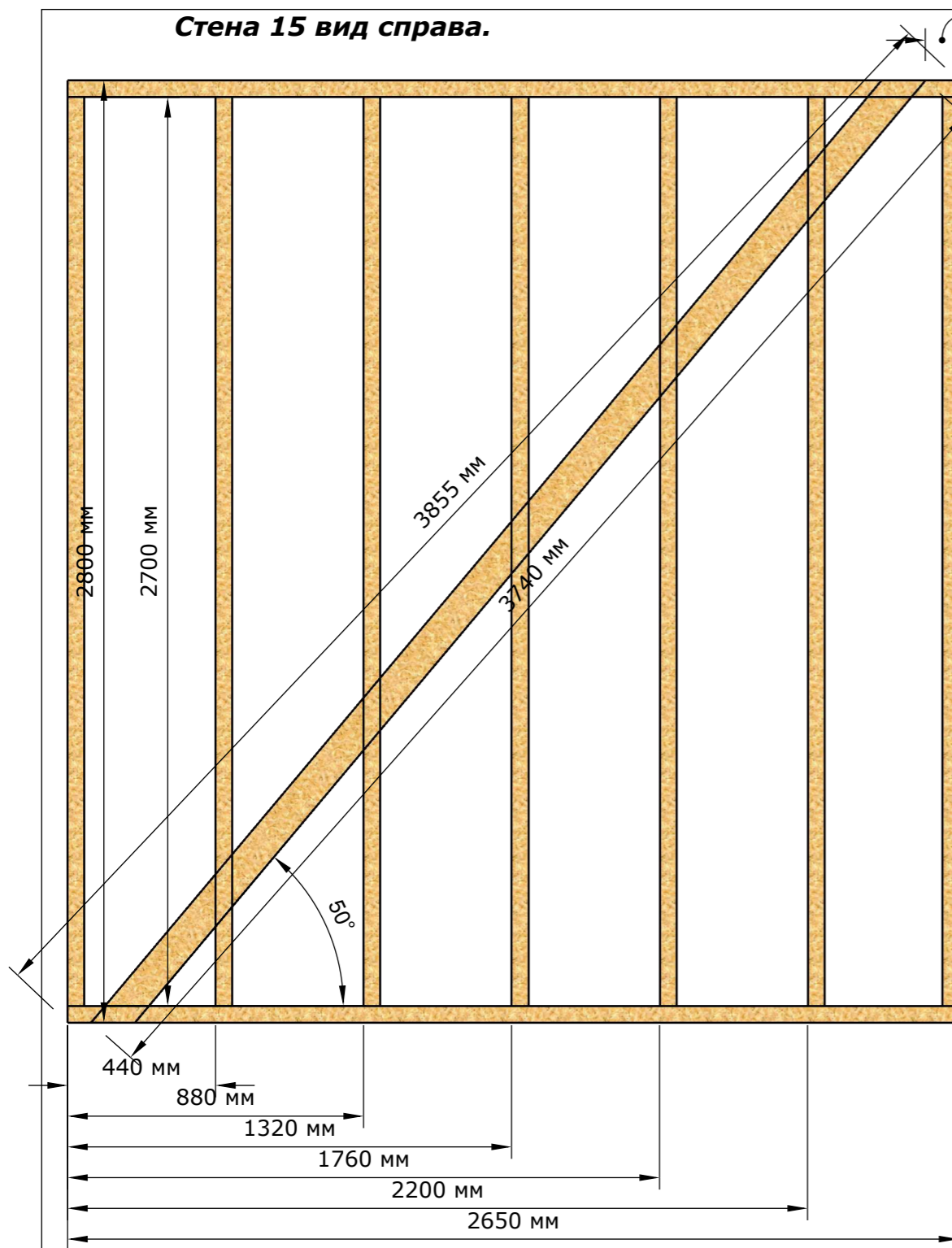
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Стена 14 вид слева.

Стадия	Лист	Листов
	26	40

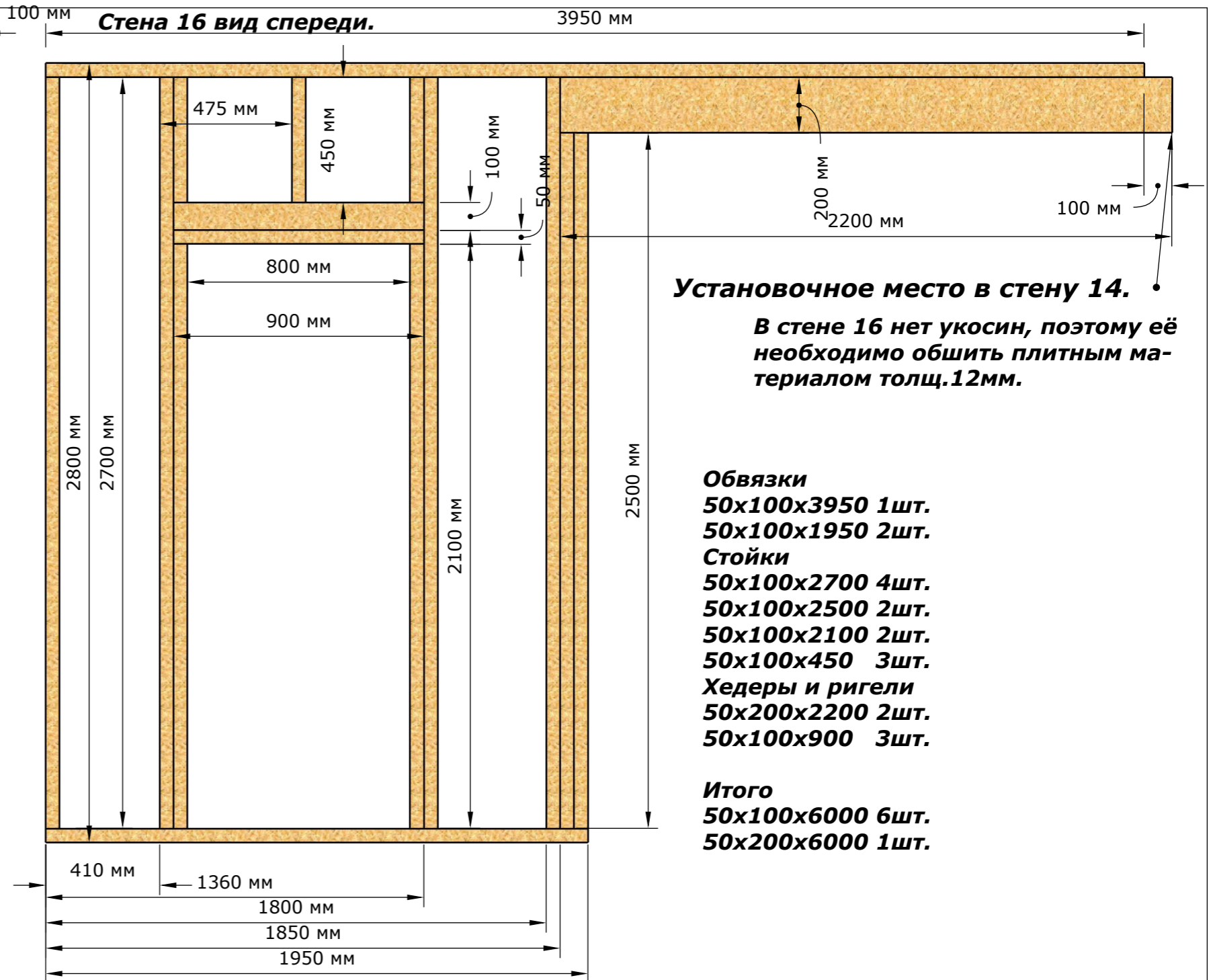
Стена 15 вид справа.



Обвязки
50x100x2650 2шт.
Стойки
50x100x2700 7шт.
Укосина
25x100x3855 1шт.

Итого
50x100x6000 5шт.
25x100x6000 1шт.

Стена 16 вид спереди.



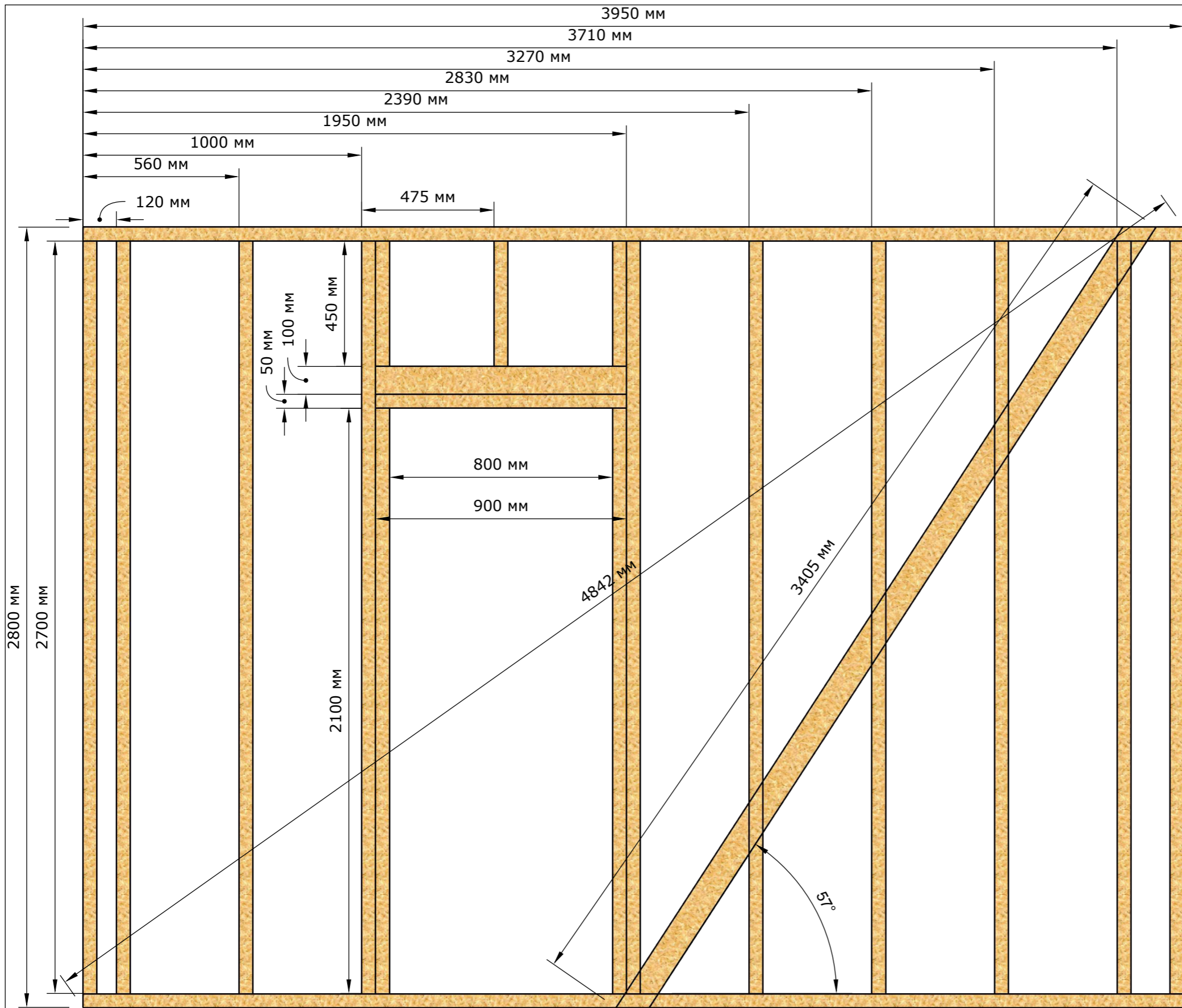
Установочное место в стену 14.

В стене 16 нет укосин, поэтому её необходимо обшить плитным материалом толщ.12мм.

Обвязки
50x100x3950 1шт.
50x100x1950 2шт.
Стойки
50x100x2700 4шт.
50x100x2500 2шт.
50x100x2100 2шт.
50x100x450 3шт.
Хедеры и ригели
50x200x2200 2шт.
50x100x900 3шт.

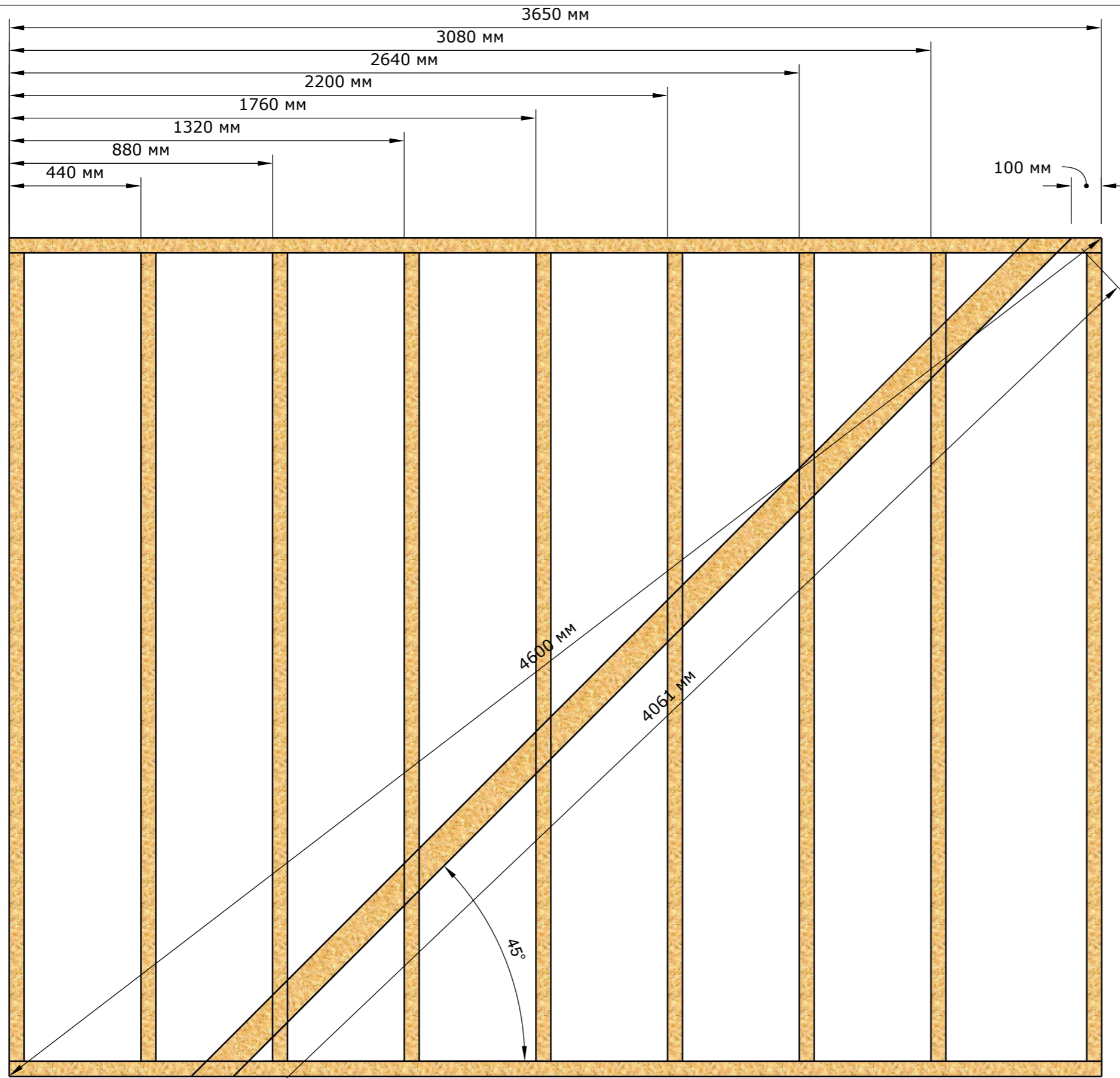
Итого
50x100x6000 6шт.
50x200x6000 1шт.

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Стена 15 вид справа. Стена 16 вид спереди.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							27	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



- Обвязки**
50x100x3950 2шт.
- Стойки**
50x100x2700 10шт.
50x100x2100 2шт.
50x100x450 3шт.
- Хедеры и ригели**
50x100x900 3шт.
- Укосина**
25x100x3405 1шт.
- Итого**
50x100x6000 8шт.
25x100x6000 1шт.

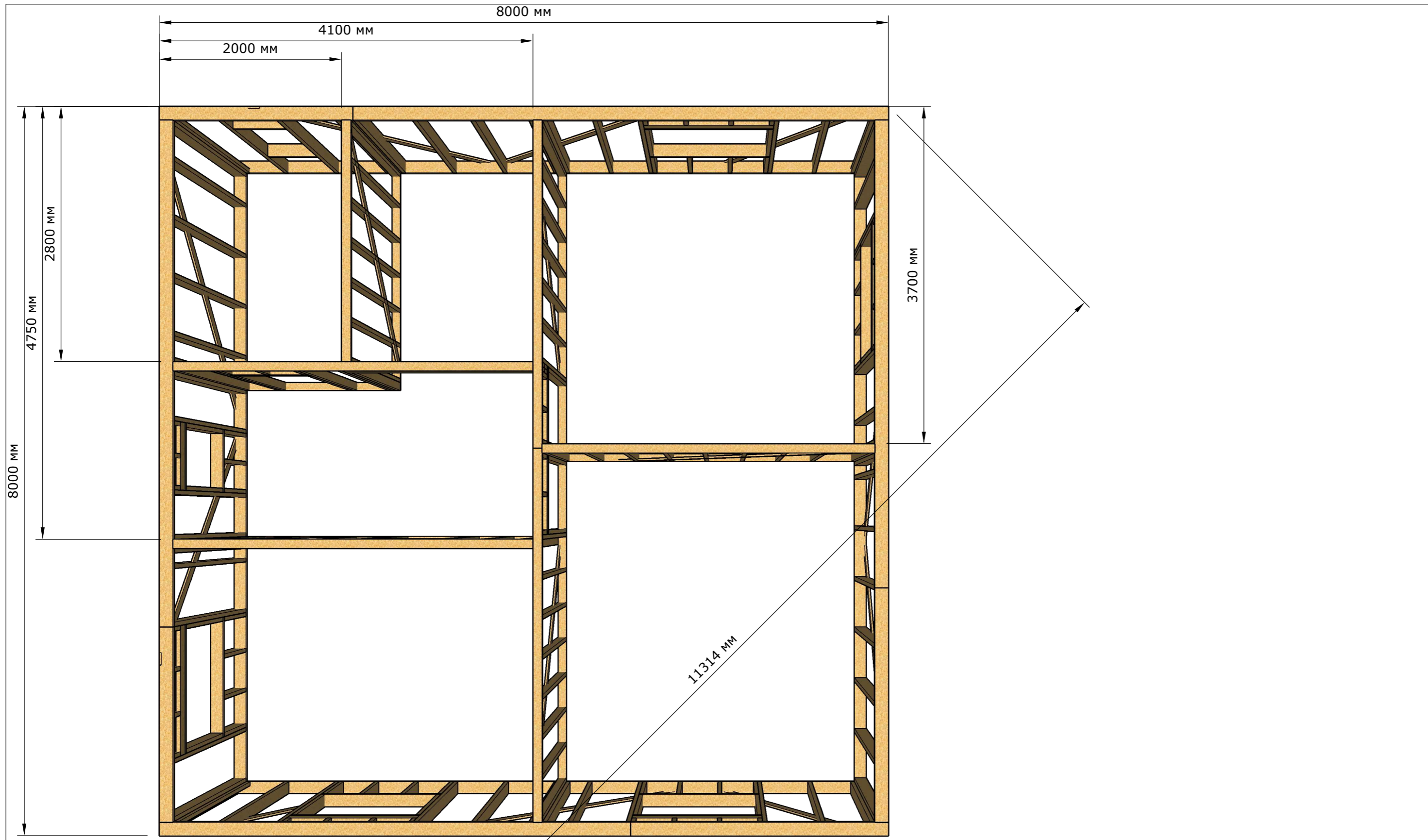
Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002. Стена 17 вид сзади.					Стадия	Лист	Листов
						28	40
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата			
Разраб-к							
Рук-ль пр.							
Консульт.							
Н.Контр.							
Утверд.							



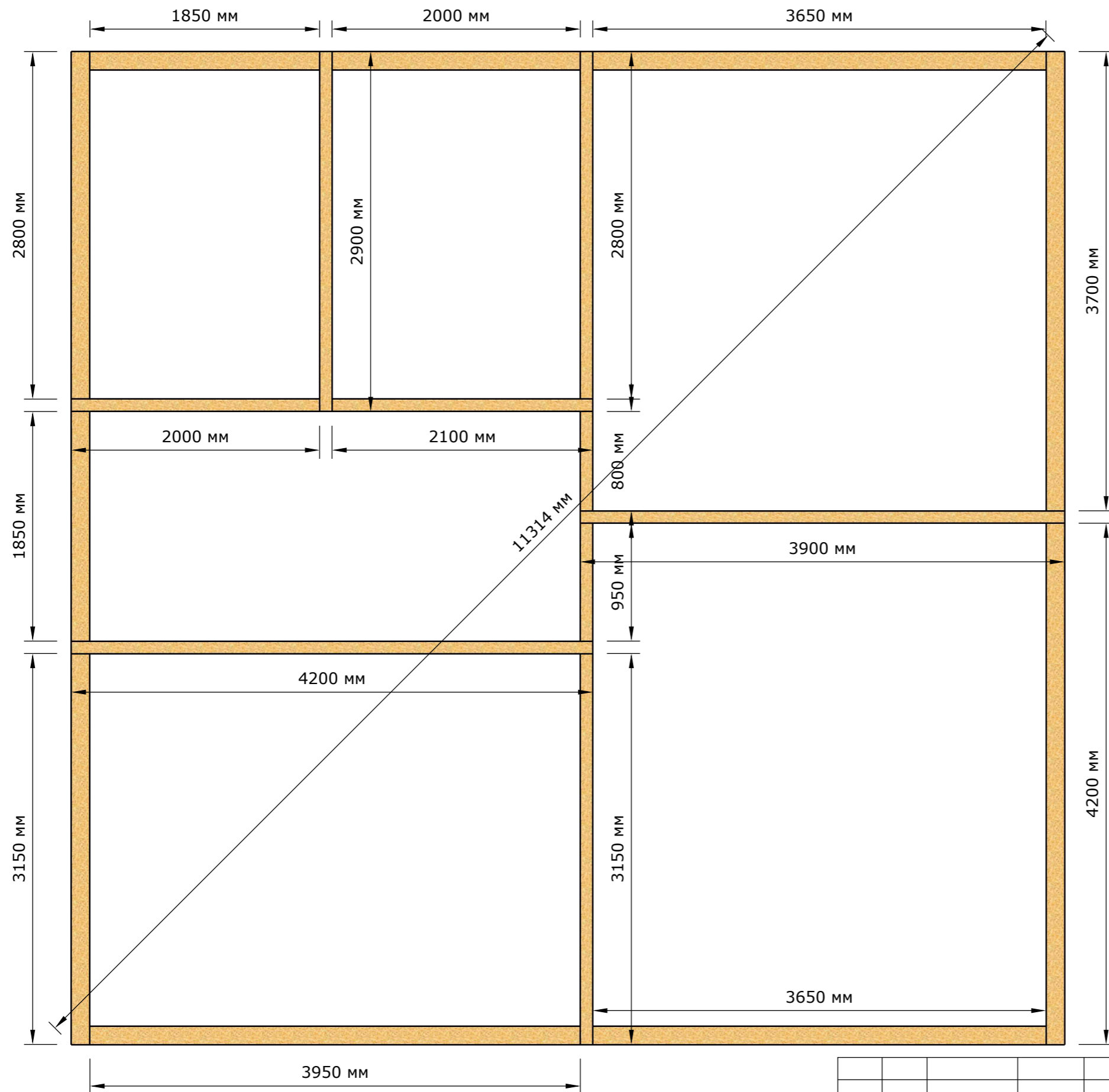
Обвязки
50x100x3650 2шт.
Стойки
50x100x2700 9шт.
Укосина
25x100x4600 1шт.

Итого
50x100x6000 7шт.
25x100x6000 1шт.

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.		
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к						29	40
Рук-ль пр.							
Консульт.							
Н.Контр.							
Утверд.							



					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Проверка установки стен второго этажа.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							30	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



Вторая верхняя обвязка стен второго этажа.

- 50x150x3700 1шт.**
- 50x150x4200 1шт.**
- 50x150x3650 2шт.**
- 50x150x3950 1шт.**
- 50x150x3150 1шт.**
- 50x150x1850 1шт.**
- 50x150x2800 1шт.**
- 50x150x1850 1шт.**
- 50x150x2000 1шт.**
- 50x100x3900 1шт.**
- 50x100x2800 1шт.**
- 50x100x800 1шт.**
- 50x100x950 1шт.**
- 50x100x3150 1шт.**
- 50x100x4200 1шт.**
- 50x100x2100 1шт.**
- 50x100x2000 1шт.**
- 50x100x2900 1шт.**

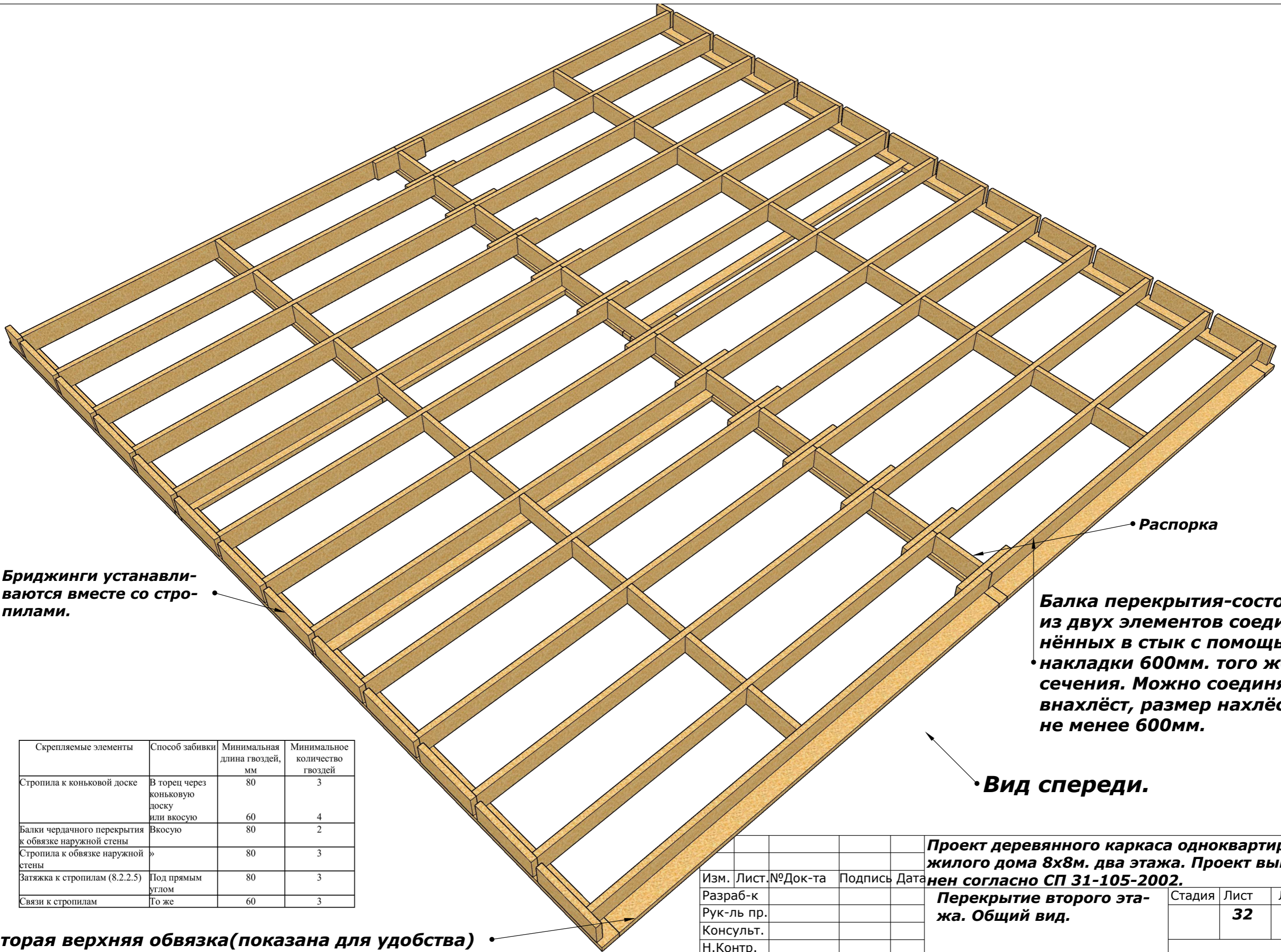
Итого
50x150x6000 6шт.
50x100x6000 5шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Вторая верхняя обвязка стен второго этажа.

Стадия	Лист	Листов
	31	40



Бриджинги устанавливаются вместе со стропилами.

Распорка

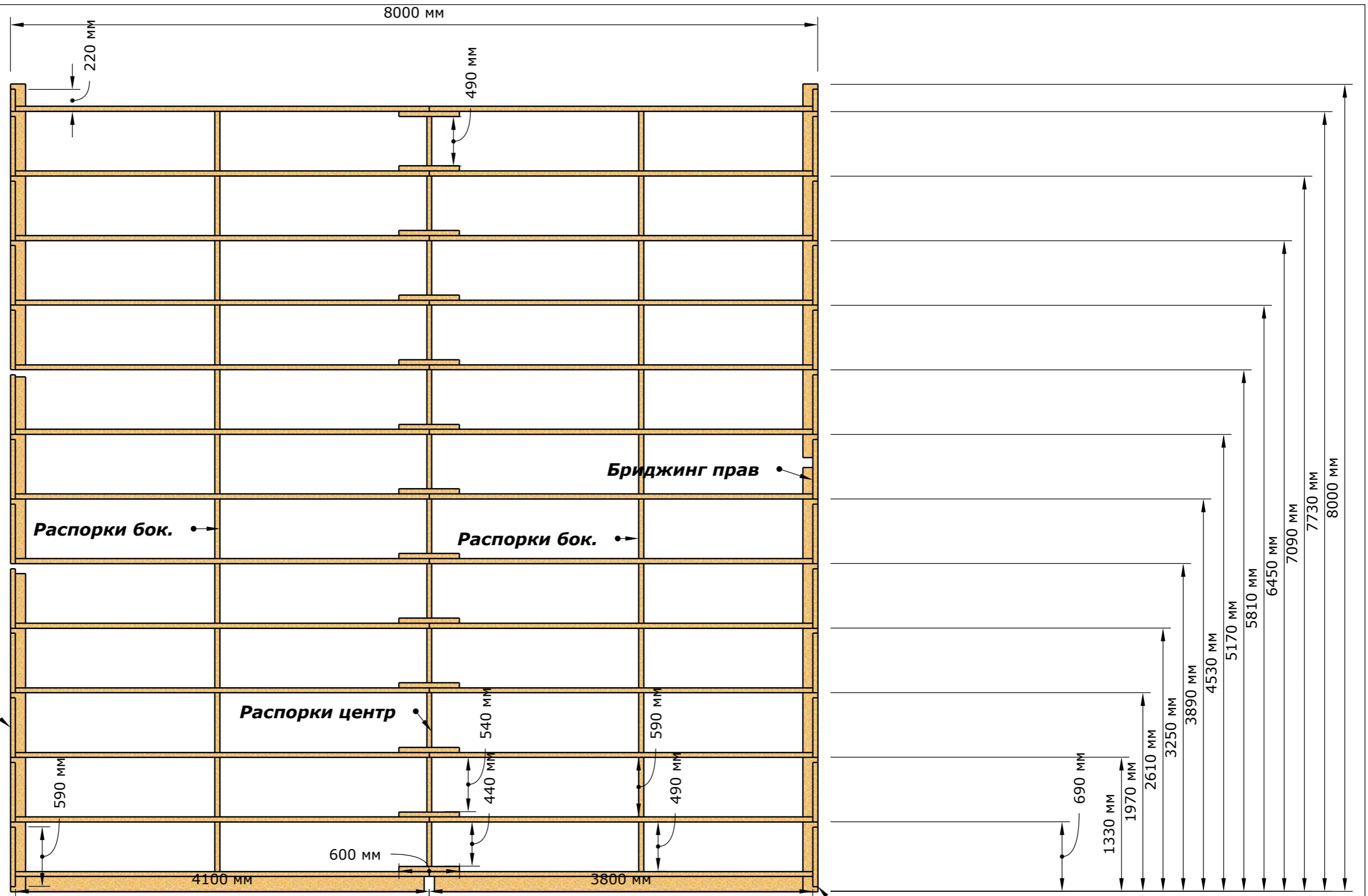
Балка перекрытия-состоит из двух элементов соединённых в стык с помощью накладки 600мм. того же сечения. Можно соединять внахлёт, размер нахлёста не менее 600мм.

Вид спереди.

Вторая верхняя обвязка (показана для удобства)

Скрепляемые элементы	Способ забивки	Минимальная длина гвоздей, мм	Минимальное количество гвоздей
Стропила к коньковой доске	В торец через коньковую доску или вкосою	80	3
Балки чердачного перекрытия к обвязке наружной стены	Вкосою	80	2
Стропила к обвязке наружной стены	»	80	3
Затяжка к стропилам (8.2.2.5)	Под прямым углом	80	3
Связи к стропилам	То же	60	3

<p>Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.</p> <p>Перекрытие второго этажа. Общий вид.</p>					Стадия	Лист	Листов
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата		32	40
Разраб-к							
Рук-ль пр.							
Консульт.							
Н.Контр.							
Утверд.							

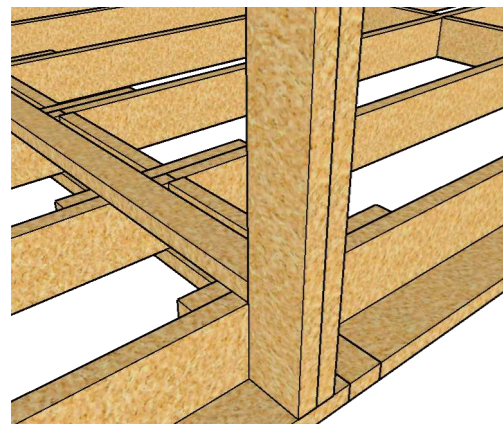


Балки перекрытия
 50x200x4100 13шт.
 50x200x3800 13шт.
 50x200x6000 13шт.
Распорки центральные
 50x200x540 10шт.
 50x200x490 1шт.
 50x200x440 1шт.
Распорки боковые
 50x200x590 22шт.
 50x200x490 2шт.

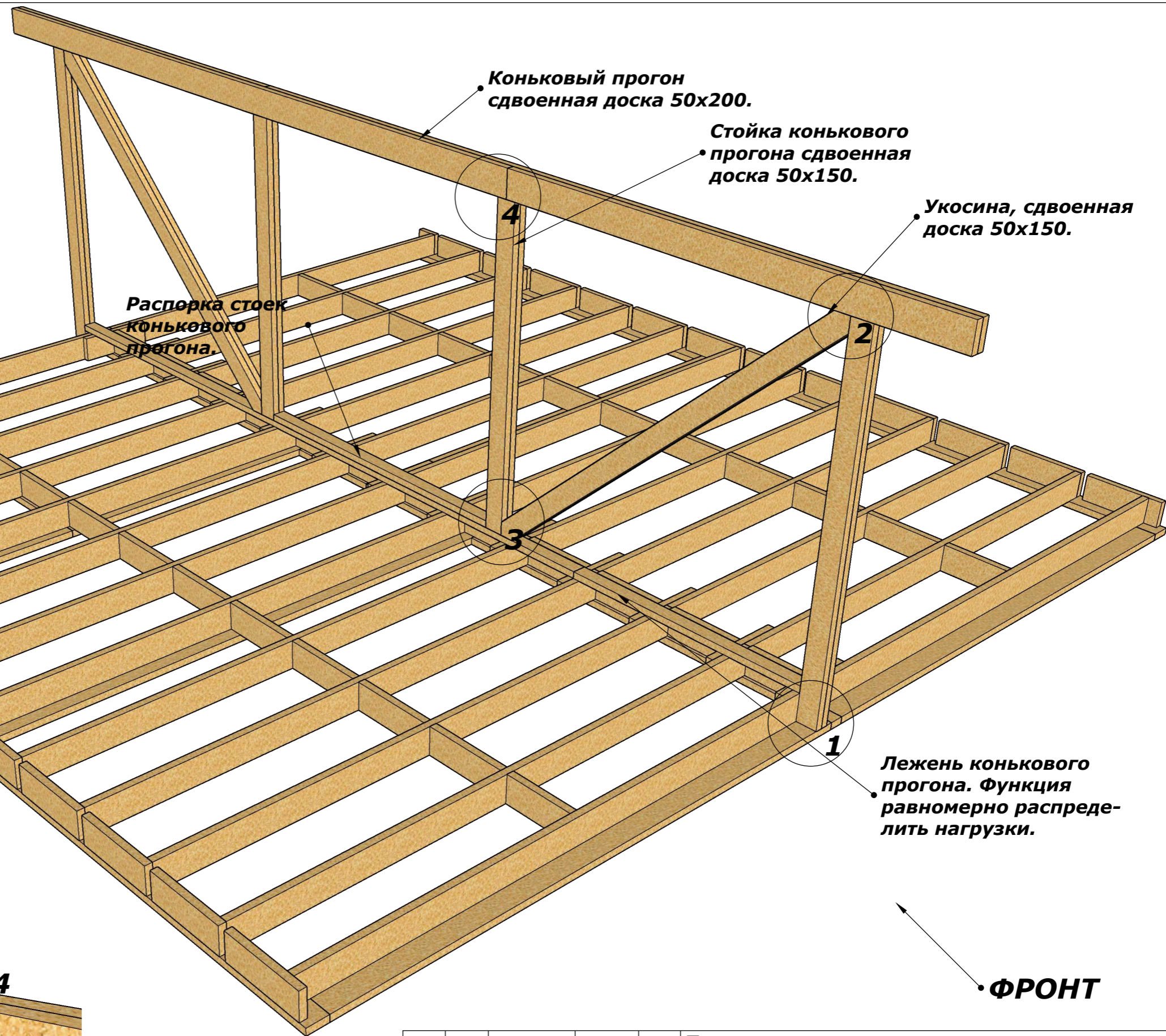
Бриджинги прав. и лев.
 50x200x590 24шт.
 50x200x220 2шт.
Итого
 50x200x6000 26шт

Фронт

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Балки перекрытия второго этажа. Установка.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							33	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



1



Коньковый прогон
сдвоенная доска 50x200.

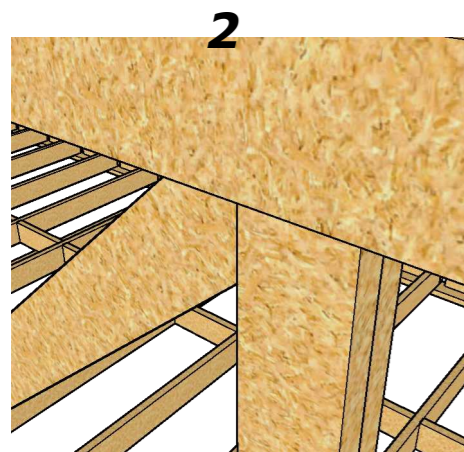
Стойка конькового
прогона сдвоенная
доска 50x150.

Укосина, сдвоенная
доска 50x150.

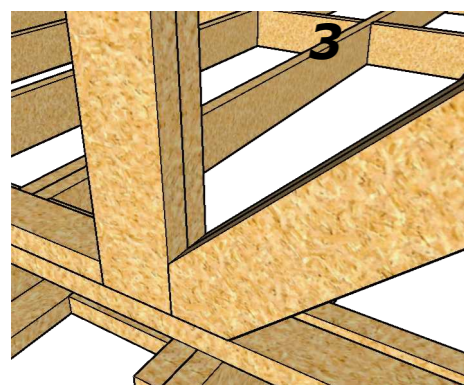
Распорка стоек
конькового
прогона.

Лежень конькового
прогона. Функция
равномерно распреде-
лить нагрузки.

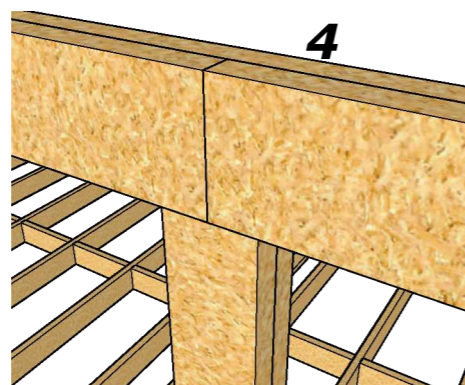
ФРОНТ



2

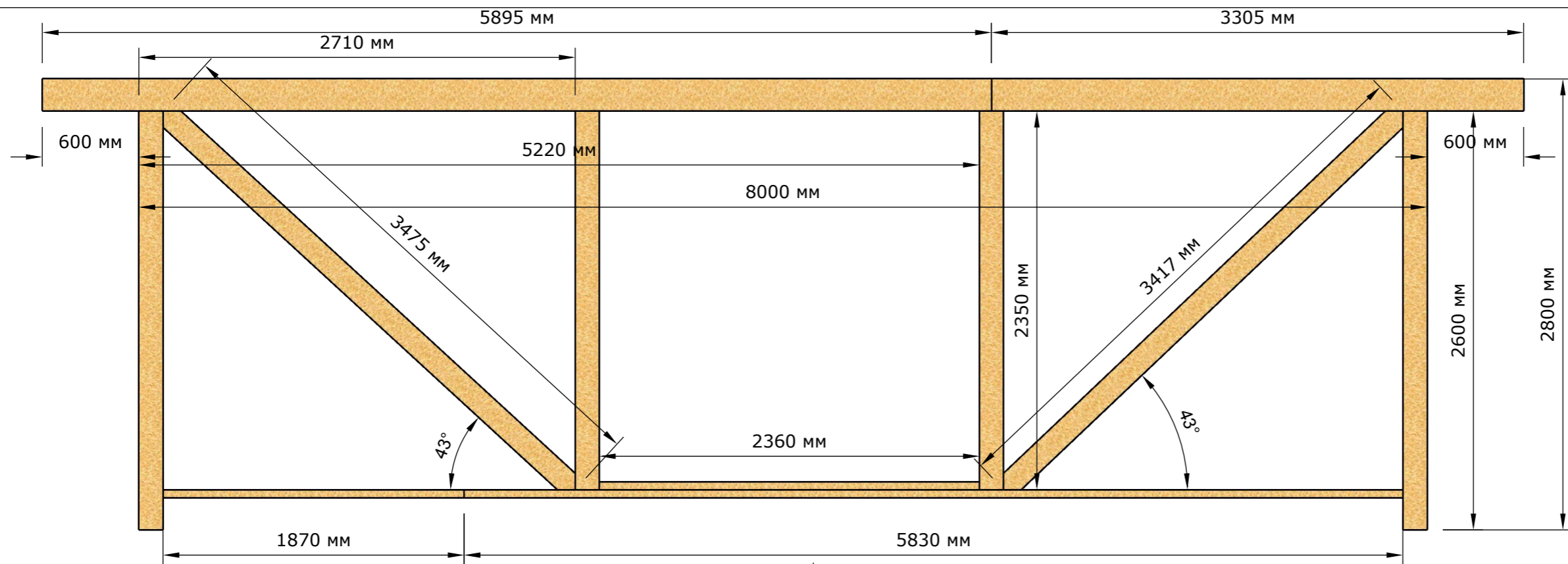


3

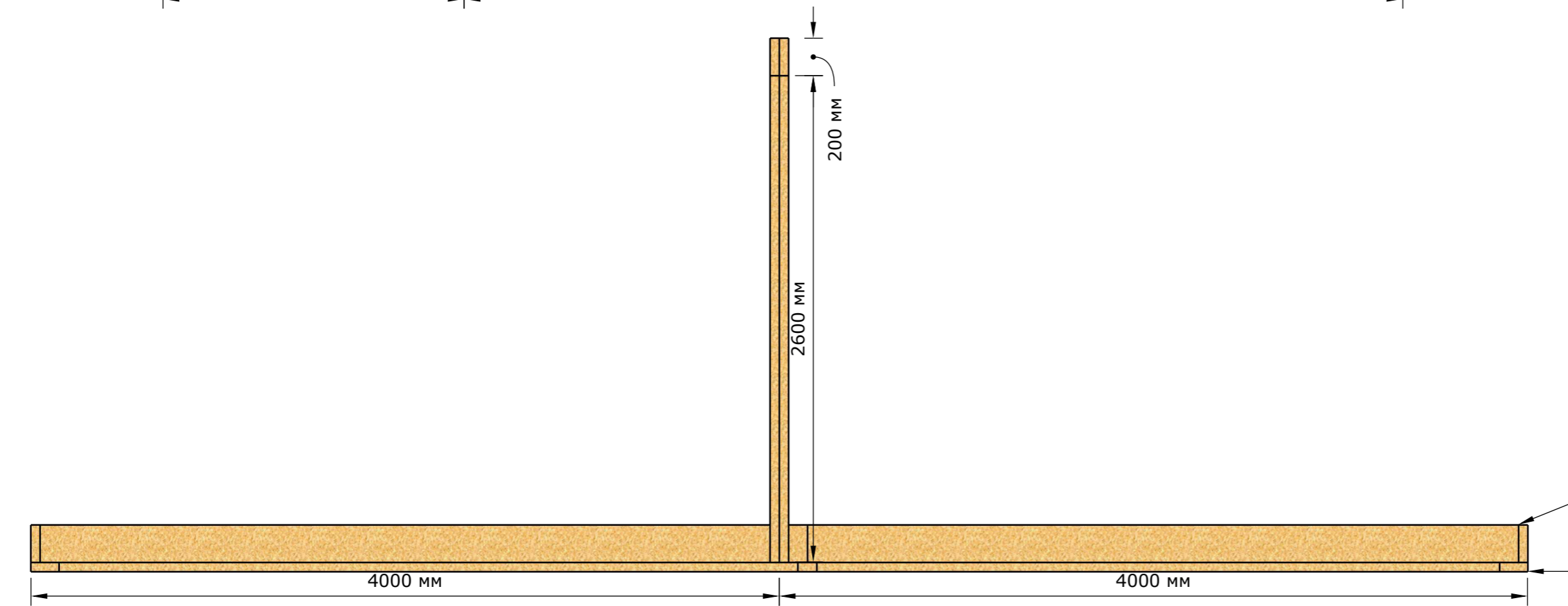


4

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Коньковый прогон.		Стадия	Лист	Листов
Разраб-к					Общий вид.			34	40
Рук-ль пр.									
Консульт.									
Н.Контр.									
Утверд.									



Вид справа.



Вид спереди.

Коньковый прогон
50x200x5895 1шт.
50x200x3305 1шт.
50x200x5385 1шт.
50x200x3815 1шт.
Стойки конькового прогона.
50x150x2600 4шт.

50x150x2350 4шт.
Лежень
50x100x5830 1шт.
50x100x1870 1шт.
Укосины
50x150x3475 2шт.
50x150x3417 2шт.

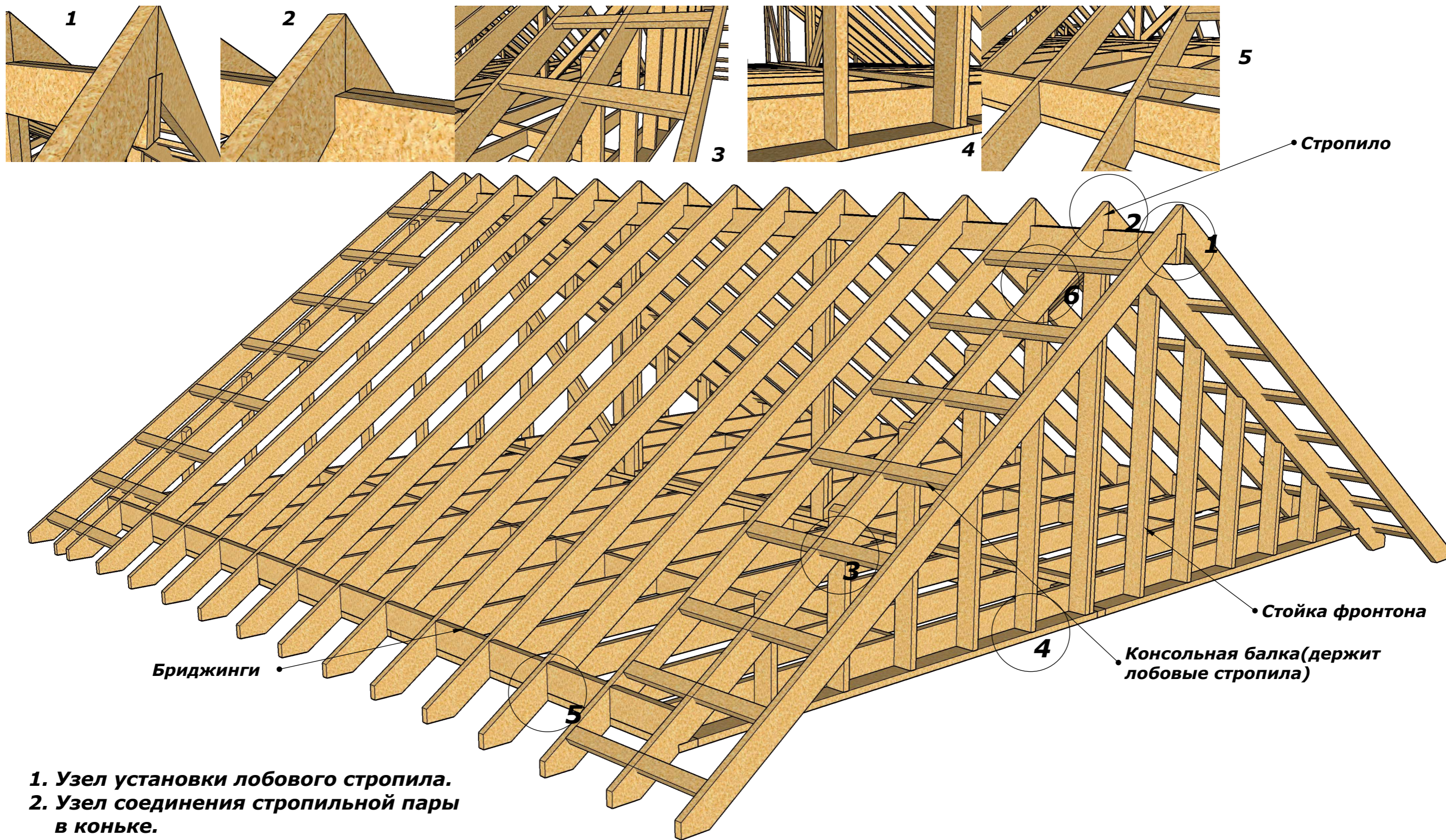
Итого
50x200x6000 3шт.
50x150x6000 6шт.
50x100x6000 1шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

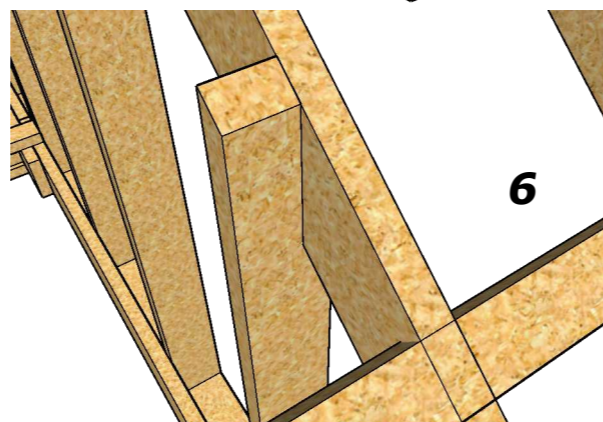
Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Коньковый прогон.
Вид справа.
Вид спереди.

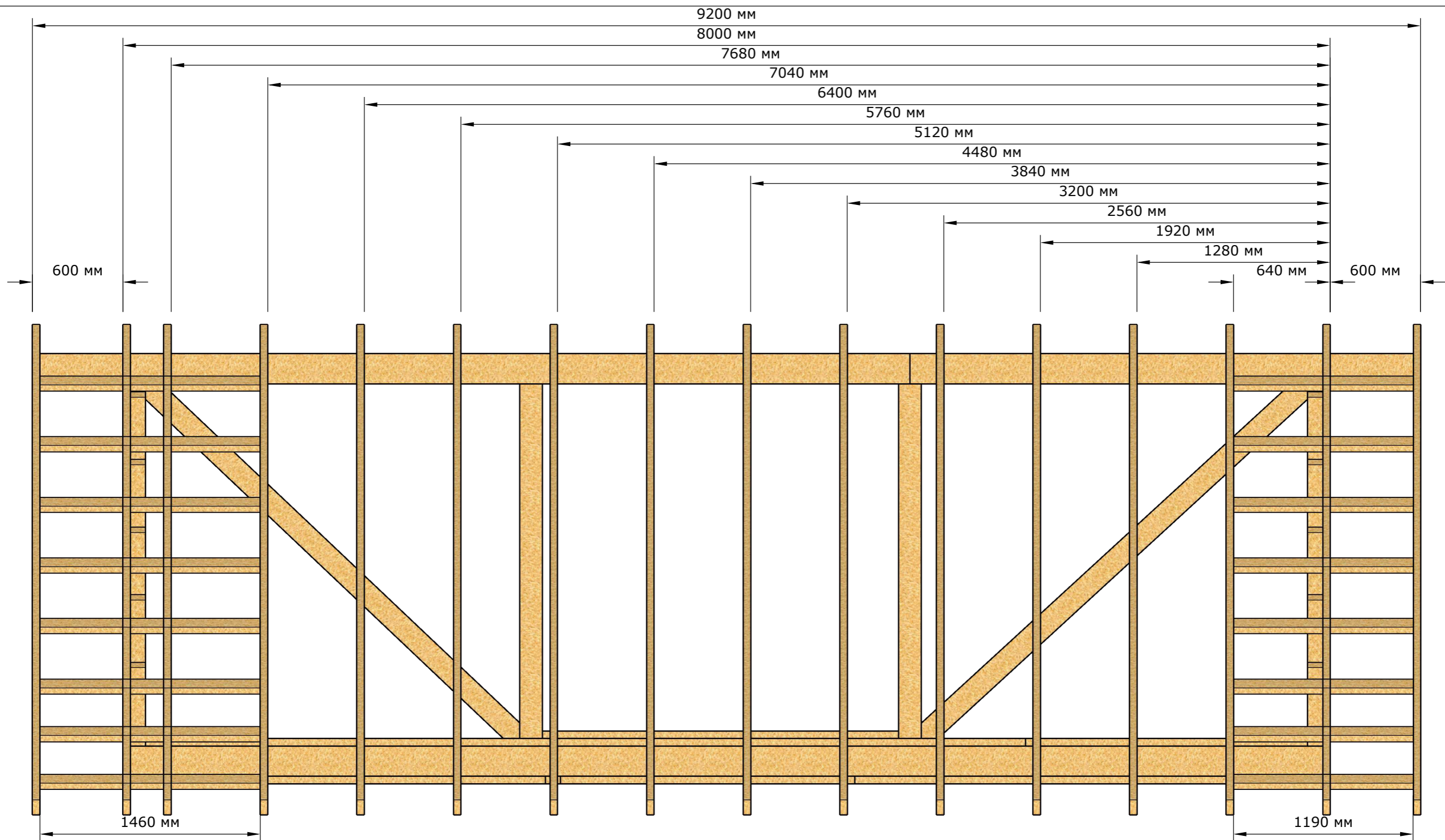
Стадия	Лист	Листов
	35	40



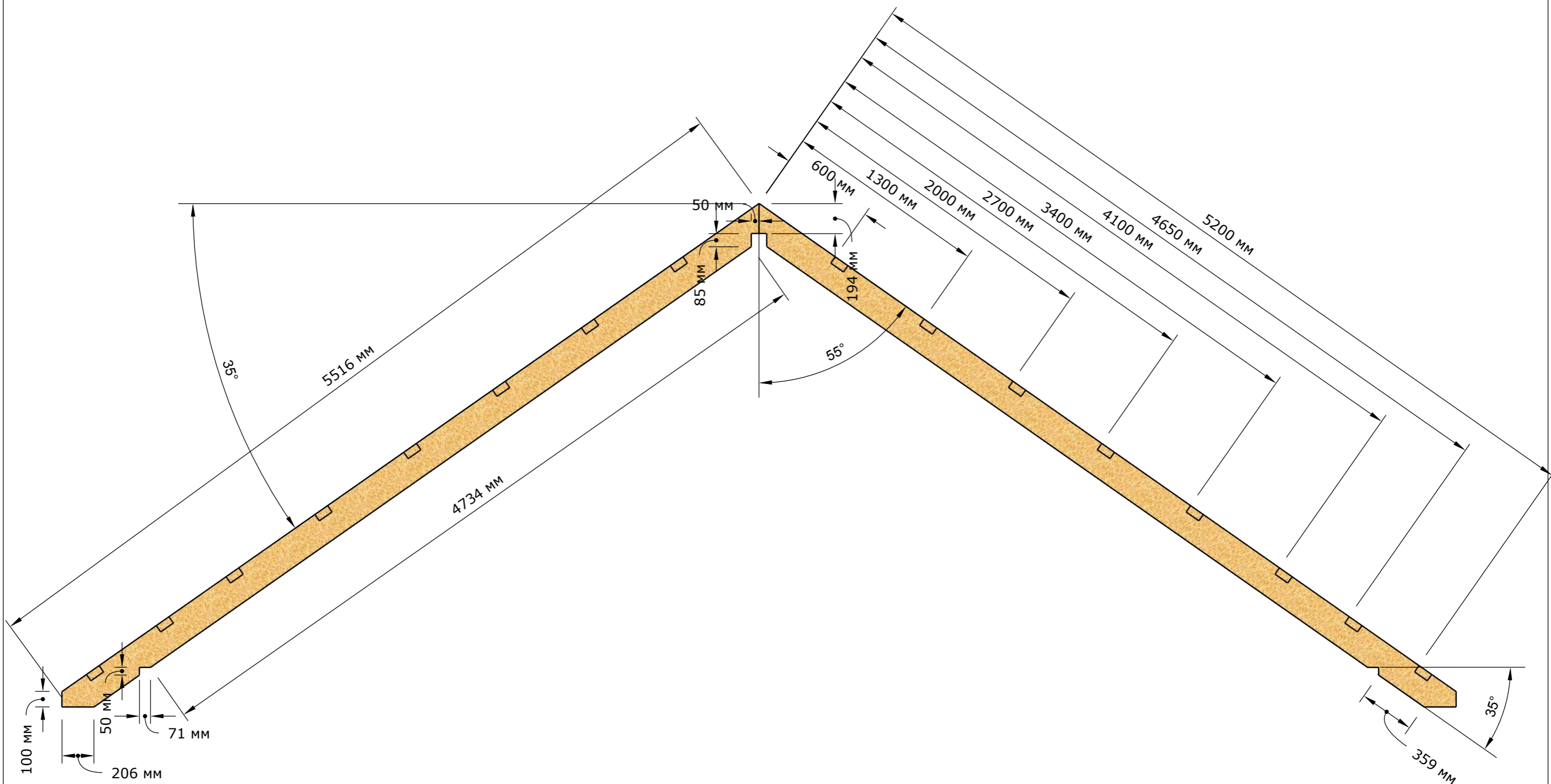
1. Узел установки лобового стропила.
2. Узел соединения стропильной пары в коньке.
3. Узел крепления консольной балки.
4. Узел установки стойки фронтона.
5. Узел установки бриджингов.
6. Узел запила стойки фронтона.



					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Стропильная система. Общий вид.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							36	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



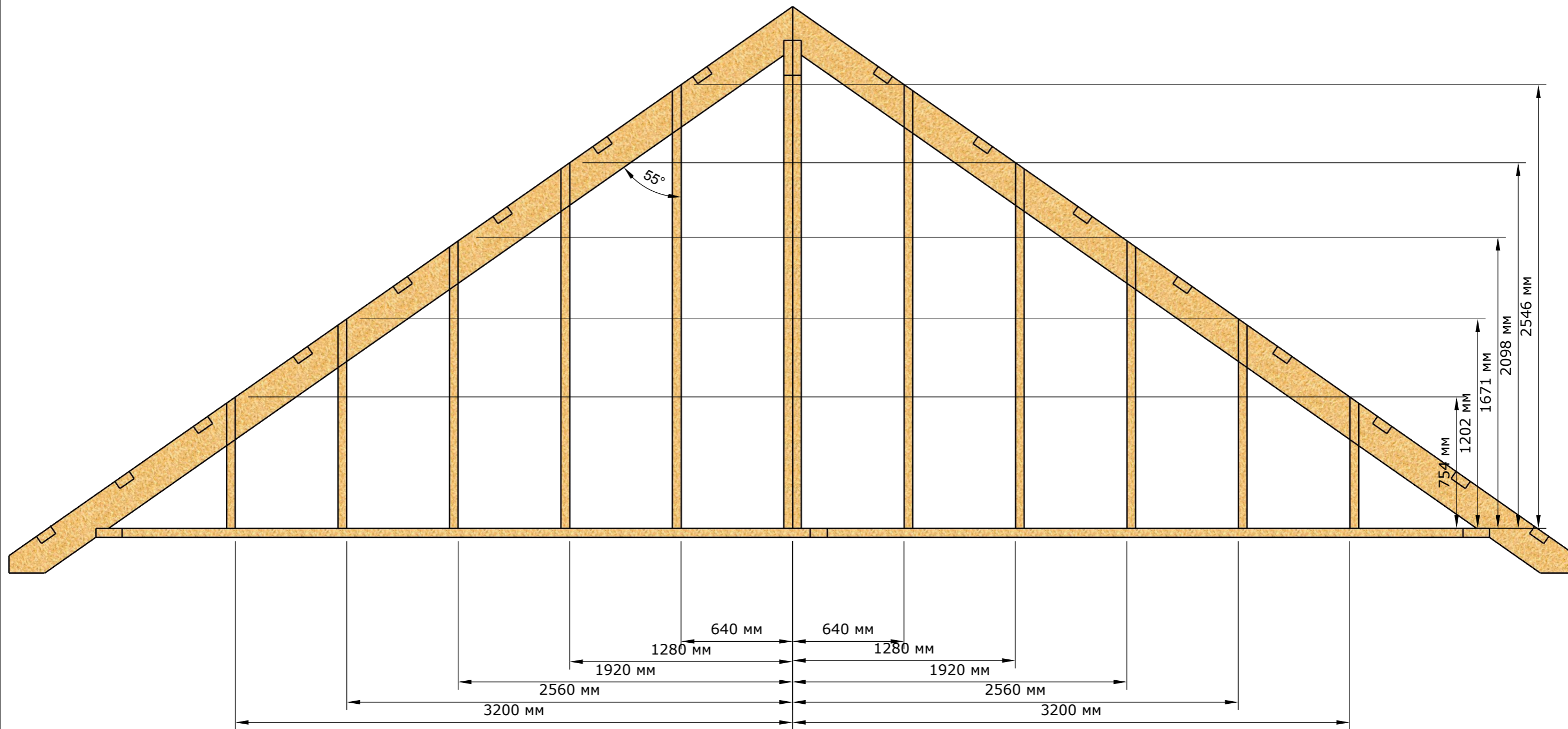
					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.			
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Стропильная система. Вид слева.	Стадия	Лист	Листов
Разраб-к							37	40
Рук-ль пр.								
Консульт.								
Н.Контр.								
Утверд.								



Стропила
50x200x5515 32шт.
Консольная балка.
50x100x1190 16шт.
50x100x1460 16шт.

Итого
50x200x6000 32шт.
50x100x6000 8шт.

					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.		
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Стропила. Вид спереди.		
Разраб-к					Стадия	Лист	Листов
Рук-ль пр.						38	40
Консульт.							
Н.Контр.							
Утверд.							



Стойки фронтонов
50x150x2546 4шт.
50x150x2098 4шт.
50x150x1671 4шт.
50x150x1202 4шт.
50x150x754 4шт.

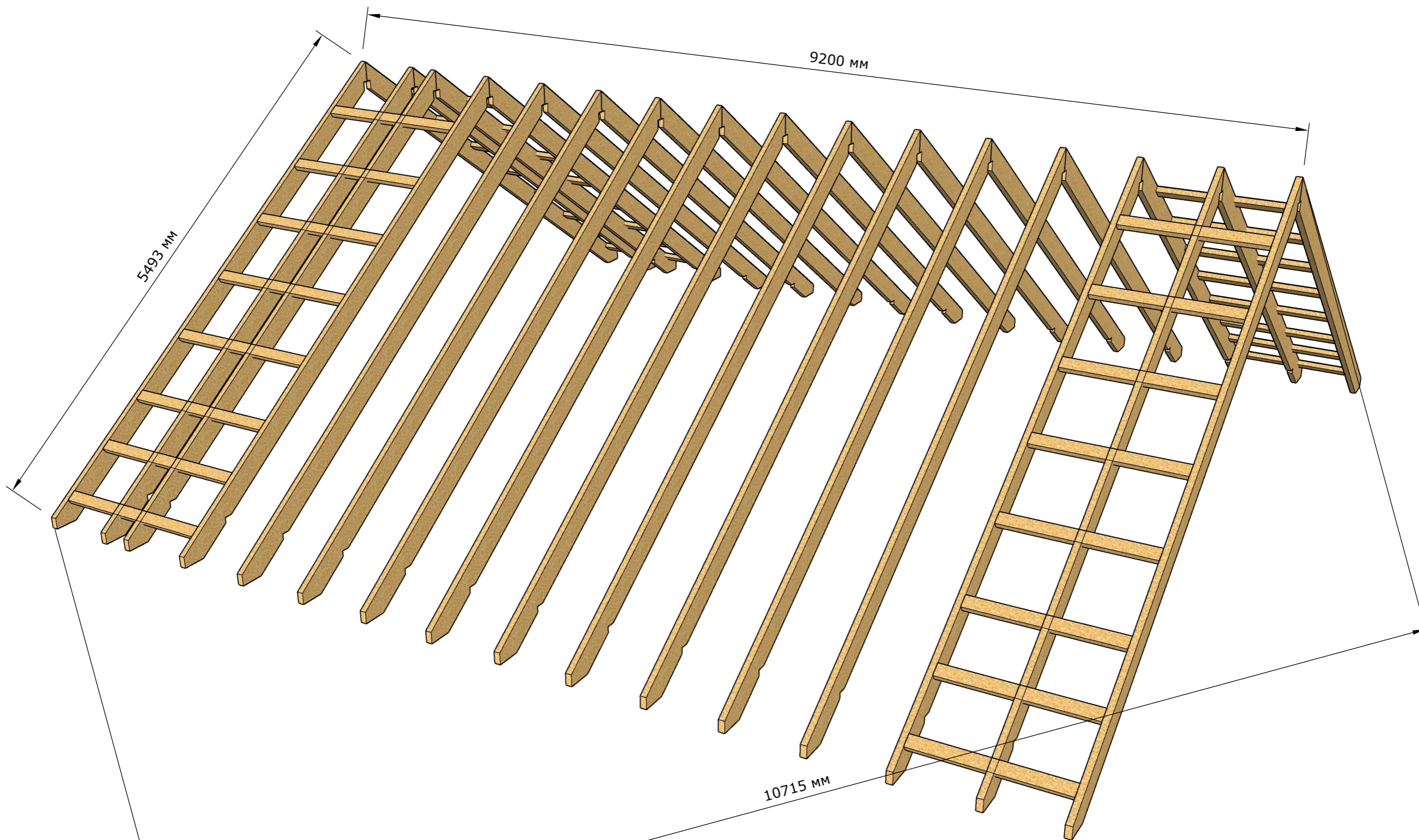
Итого
50x150x6000 6шт.

Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата
Разраб-к				
Рук-ль пр.				
Консульт.				
Н.Контр.				
Утверд.				

Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.

Установка фронтонов.
Вид спереди.

Стадия	Лист	Листов
	39	40



					Проект деревянного каркаса одноквартирного жилого дома 8x8м. два этажа. Проект выполнен согласно СП 31-105-2002.				
Изм.	Лист	№Док-та	Подпись	Дата	Стропильная система.		Стадия	Лист	Листов
Разраб-к					Проверка.			40	40
Рук-ль пр.									
Консульт.									
Н.Контр.									
Утверд.									