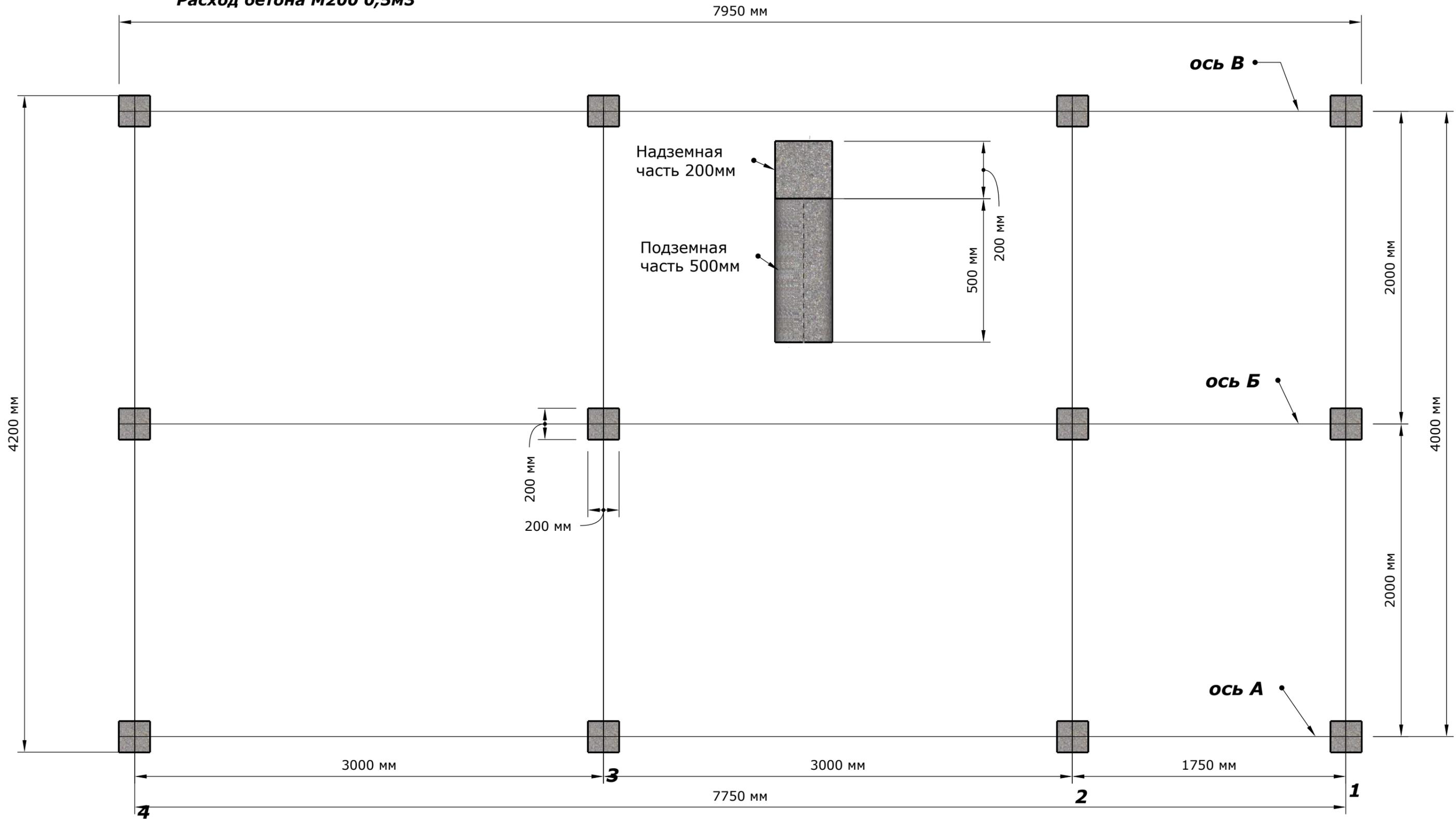


Свайное поле.

**Армирование свай производится
арматурой 12А3
согласно СНиП 52-01-2003.
Расход бетона М200 0,5м3**

**Исключить соприкосновение свай с деревянными
элементами при помощи гидроизоляционного материала!!!**



Заказчик	АО"НПО ГИПО"	
Разработчик	ООО"ЭНКИ"	Лист 5
Проектировщик	Хайруллин А.Р.	Листов 25

Ростверк.

П1 50x200x4200 1шт
50x200x2025 2шт
50x200x1925 2шт

П2 50x200x4200 1шт
50x200x2025 2шт
50x200x1925 2шт

П3 50x200x1850 1шт
50x200x1750 1шт
50x200x1650 1шт

П4 50x200x6000 3шт
П5 50x200x1850 1шт
50x200x1750 2шт

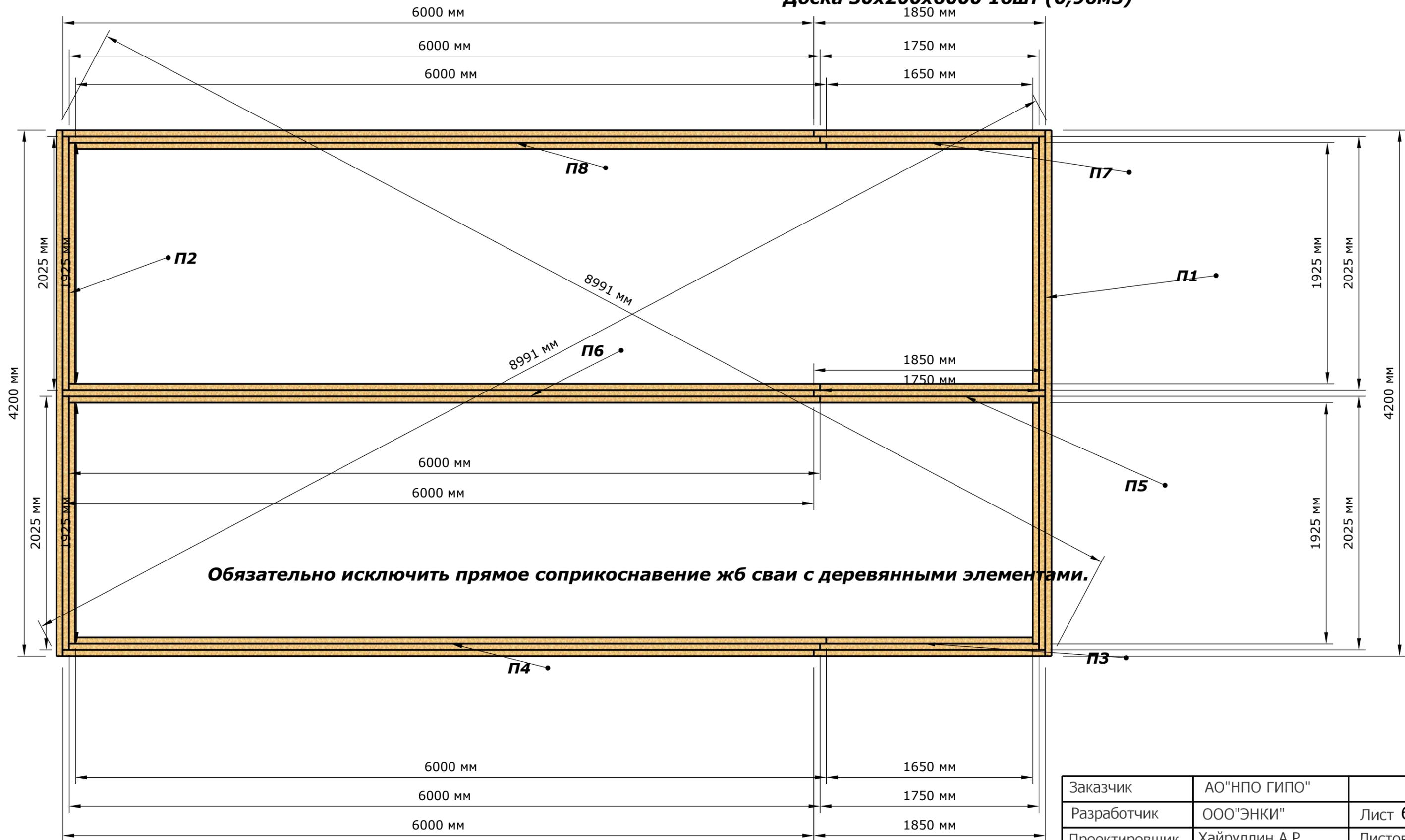
П6 50x200x6000 3шт
П7 50x200x1850 1шт
50x200x1750 1шт
50x200x1650 1шт

П8 50x200x6000 3шт

Соединение элементов прогона(досок) производится саморезом сантехническим 8x90 (глухарь) через каждые 350 мм в шахматном порядке ,с двух сторон прогона и гвздями 4x100 по ширине доски из расчёта 1 гвоздь на 50мм. Расстояние между рядами гвоздей по длине доски не более 450мм. После сборки проверить диагонали ростверка и параллельность прогонов. Ростверк крепится к фундаменту анкер-болтом 16x350 из расчёта 1 анкер на 1 сваю. Глубина заделки анкера 150мм.

Расход пиломатериалов:

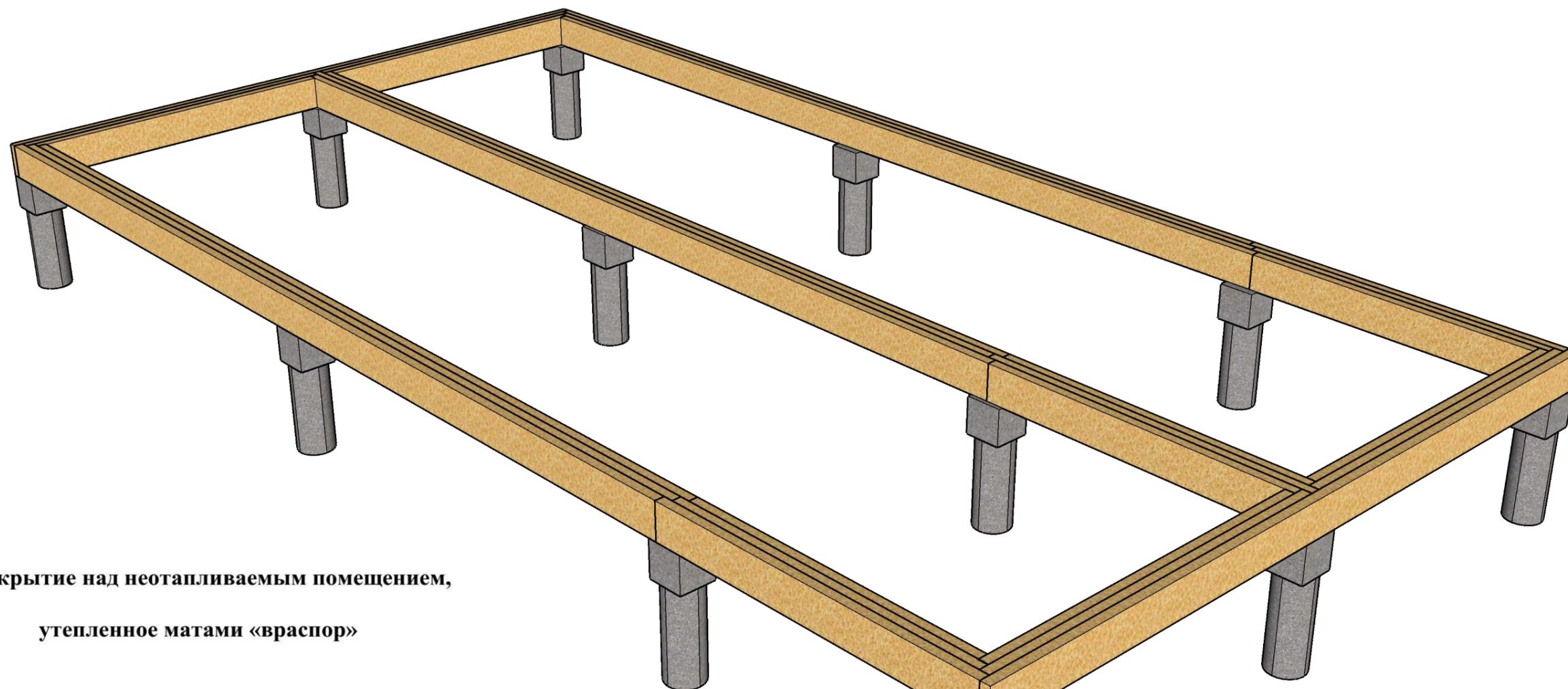
Доска 50x200x6000 16шт (0,96м3)



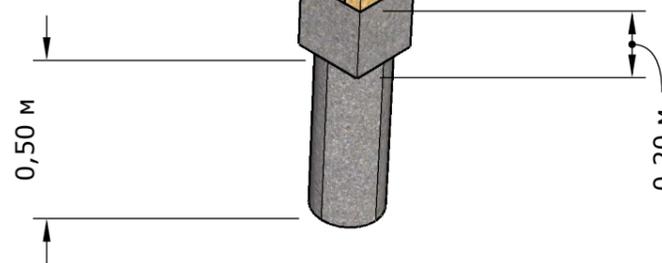
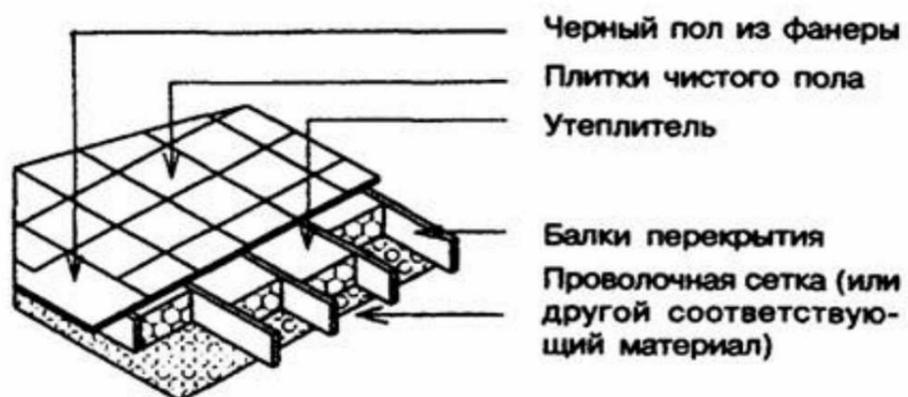
Заказчик	АО"НПО ГИПО"	
Разработчик	ООО"ЭНКИ"	Лист 6
Проектировщик	Хайруллин А.Р.	Листов 25

Фундамент и ростверк общий вид

Перед монтажом перекрытия, для защиты от грызунов, следует натянуть сетку сварную оцинкованную с ячейкой не более 6х6мм толщиной не менее 2мм. Натянутая сетка является основой для укладки влаго-ветрозащитной плёнки и последующего утепления.



Перекрытие над неотапливаемым помещением,
утепленное матами «враспор»



Заказчик	АО"НПО ГИПО"	
Разработчик	ООО"ЭНКИ"	Лист 7
Проектировщик	Хайруллин А.Р.	Листов 25

Нижнее перекрытие

Лобовая доска 50x100x6000 2шт
50x100x1950 2шт

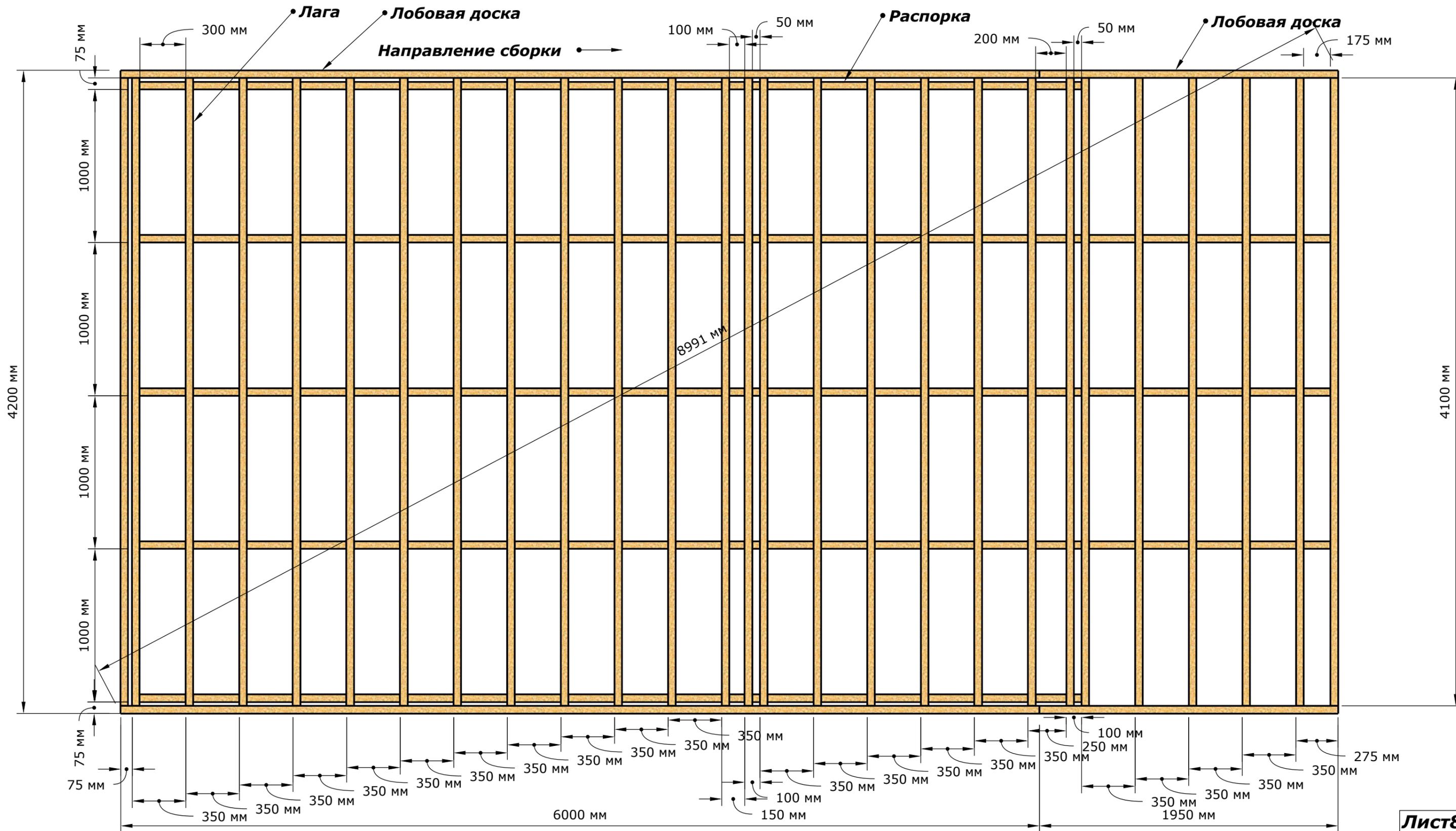
Лага 50x100x4100 27шт
Распорка 50x100x300 80шт
50x100x200 5шт
50x100x175 3шт
50x100x100 5шт
50x100x50 10шт

Лобовая доска крепится к ростверку гвоздями 4x100 через каждые 150-200мм под углом 45-60гр.
Лага крепится через лобовую доску в торец гвоздём 4x100 из расчёта 1 гвоздь на 50мм.
Лага крепится к ростверку гвоздём 4x100 под углом 45-60 гр. по одному с каждой стороны.
Распорки крепятся к лагам и к ростверку.

Расход пиломатериала.

Доска 50x100x6000 30шт (0,9м3)

В процессе монтажа обязательно проверять диагонали и параллельность.



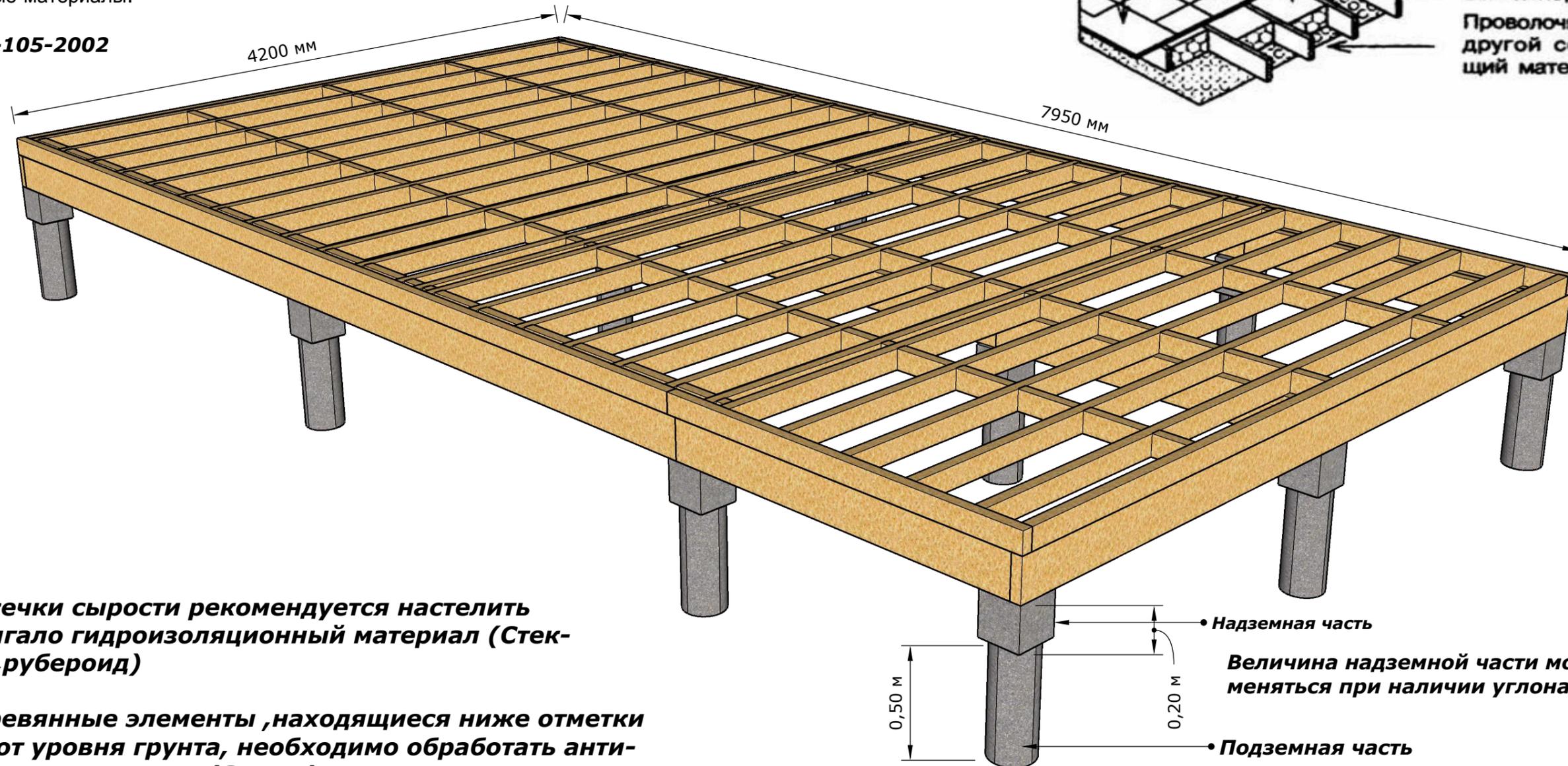
Перекрытие общий вид. Утепление 100 мм.

Для наилучшей защиты утеплителя от внешних воздействий рекомендуется уложить по лагам пола влаго-ветрозащитную плёнку Ондулис А.

Для защиты утеплителя от парционного давления с внутренней стороны помещения, рекомендуется использовать пароизоляционную плёнку Ондулис В.

9.2.1.3 В теплоизоляционных слоях ограждающих конструкций следует применять материалы отечественного или иностранного производства, соответствующие общим техническим требованиям ГОСТ 16381, а также стандартам и техническим условиям на конкретные материалы.

СП 31-105-2002



Для отсечки сырости рекомендуется настелить под бунгало гидроизоляционный материал (Стеклоизол, рубероид)

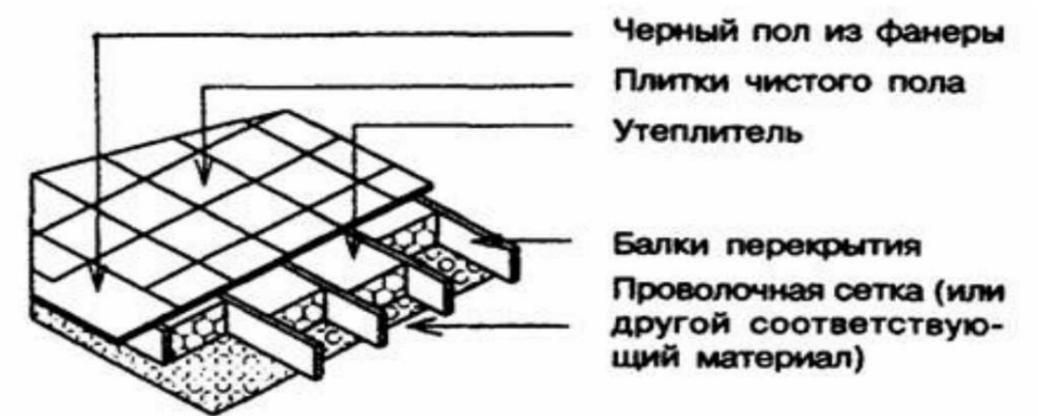
Все деревянные элементы, находящиеся ниже отметки 250мм от уровня грунта, необходимо обработать антисептическим составом (Сенеж).

Марка и плотность утеплителя определяется заказчиком.

Для перекрытий не менее 18кг/м3

Для стен не менее 40кг/м3

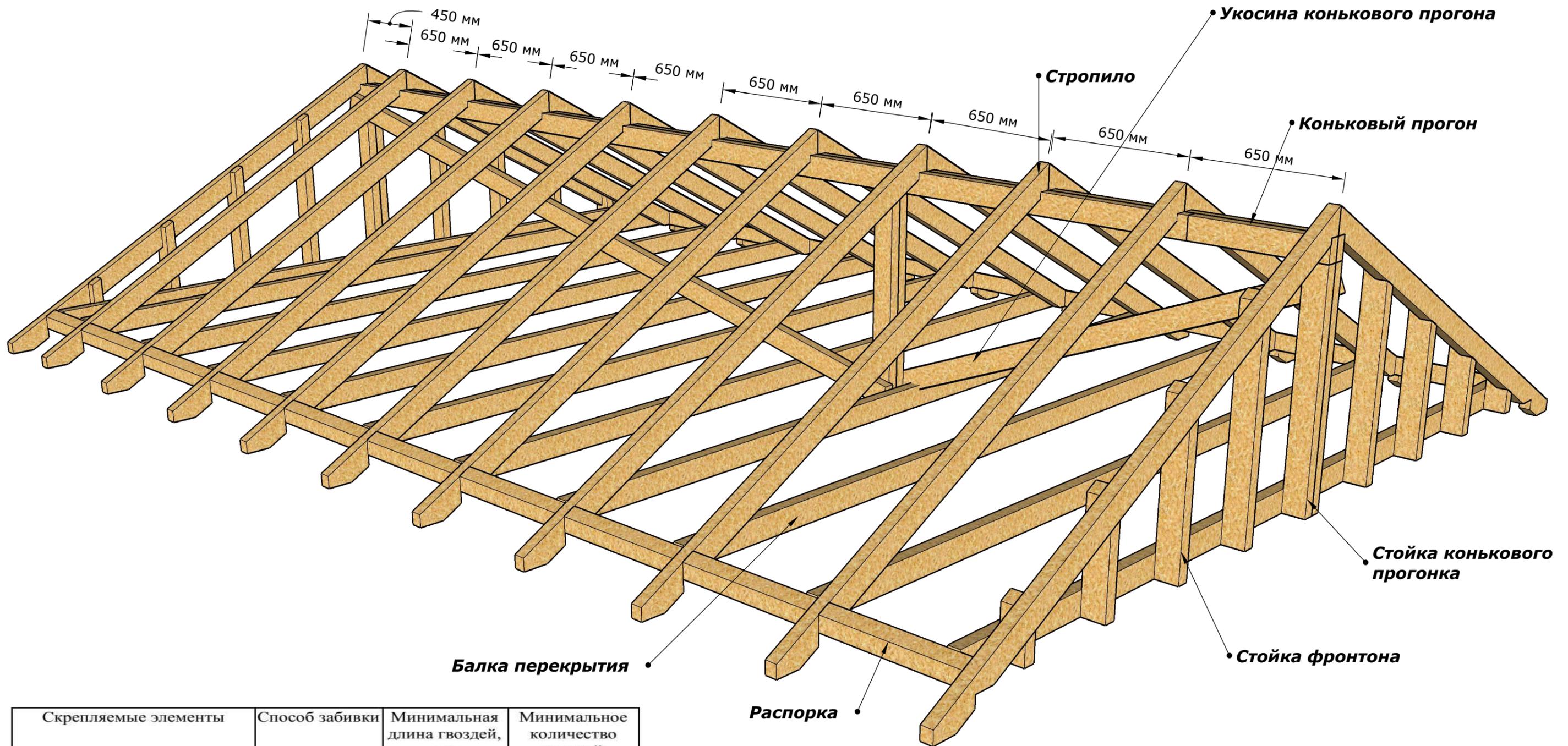
Перекрытие над неотапливаемым помещением, утепленное матами «враспор»



Величина надземной части может меняться при наличии угла грунта.

Заказчик	АО"НПО ГИПО"	
Разработчик	ООО"ЭНКИ"	Лист 9
Проектировщик	Хайруллин А.Р.	Листов 25

Перекрытие и стропильная система.



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

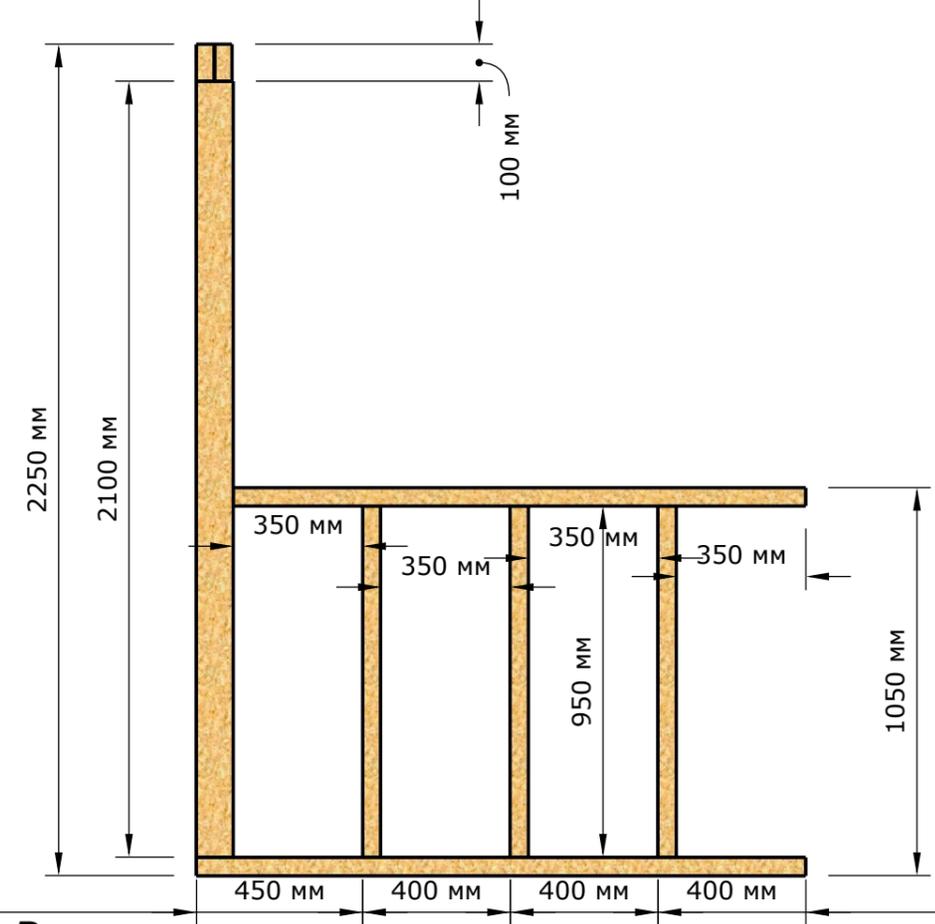
8.2.2.1 В скатных крышах с уклоном 1:3 и более вертикальная опора для верхних концов стропил под коньком обычно не устраивается. Горизонтальный распор стропил в этих случаях воспринимается балками чердачного перекрытия, которые одновременно являются затяжками.

Заказчик	АО"НПО ГИПО"	
Разработчик	ООО"ЭНКИ"	Лист 17
Проектировщик	Хайруллин А.Р.	Листов 25

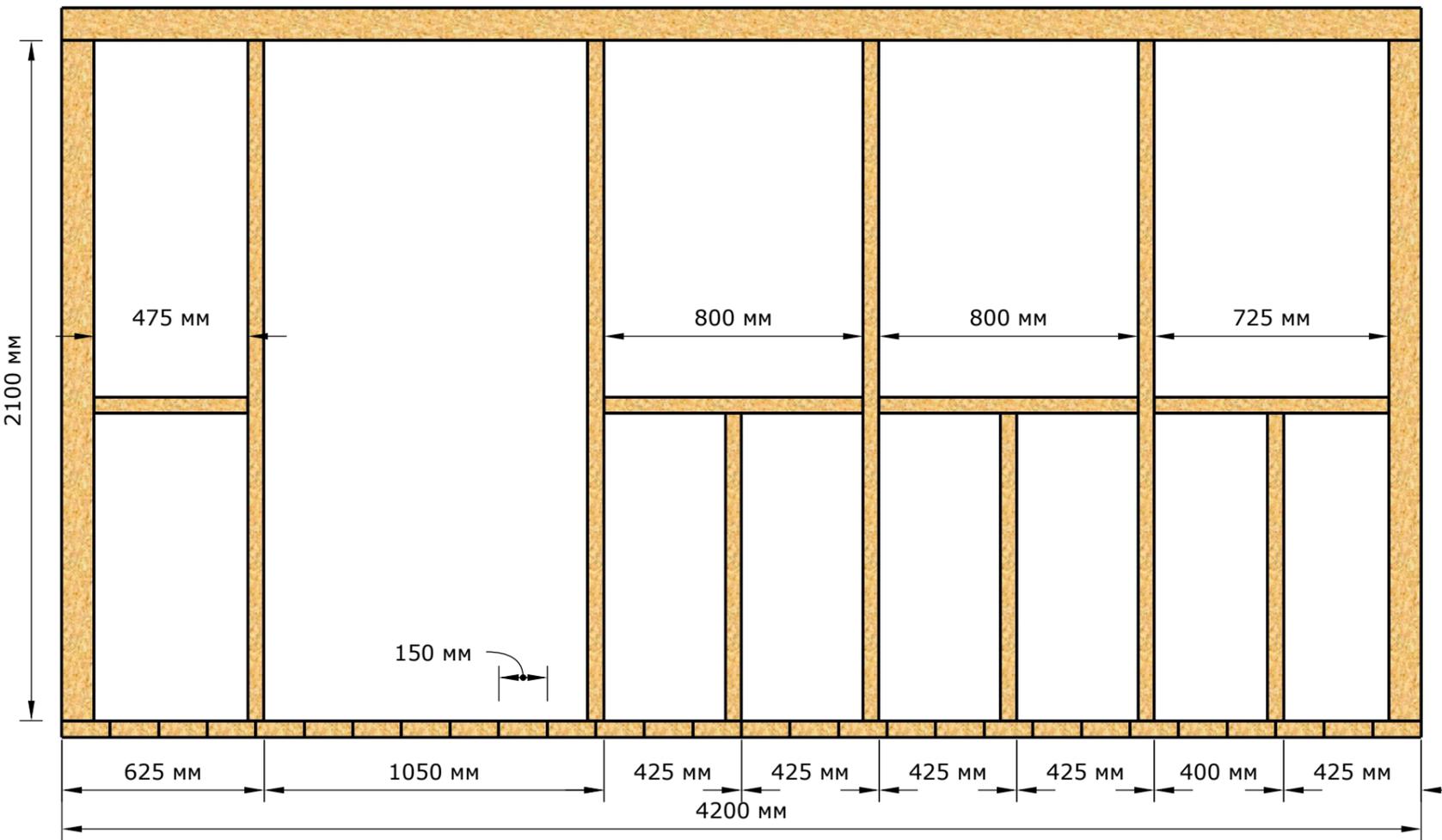
Терраса.
 стойка 100x100x2100 2шт
 стойка 50x100x2100 4шт
 стойка 50x100x950 9шт
 подлокотники:
 50x100x1550 2шт
 50x100x800 2шт
 50x100x725 1шт
 50x100x475 1шт
 пол 50x150x1650 28шт
 прогон 50x100x4200 2шт

Расход пиломатериалов.
 100x100x6000 1шт(0,06м3)
 50x150x6000 10шт(0,45м3)
 50x100x6000 6шт(0,18м3)

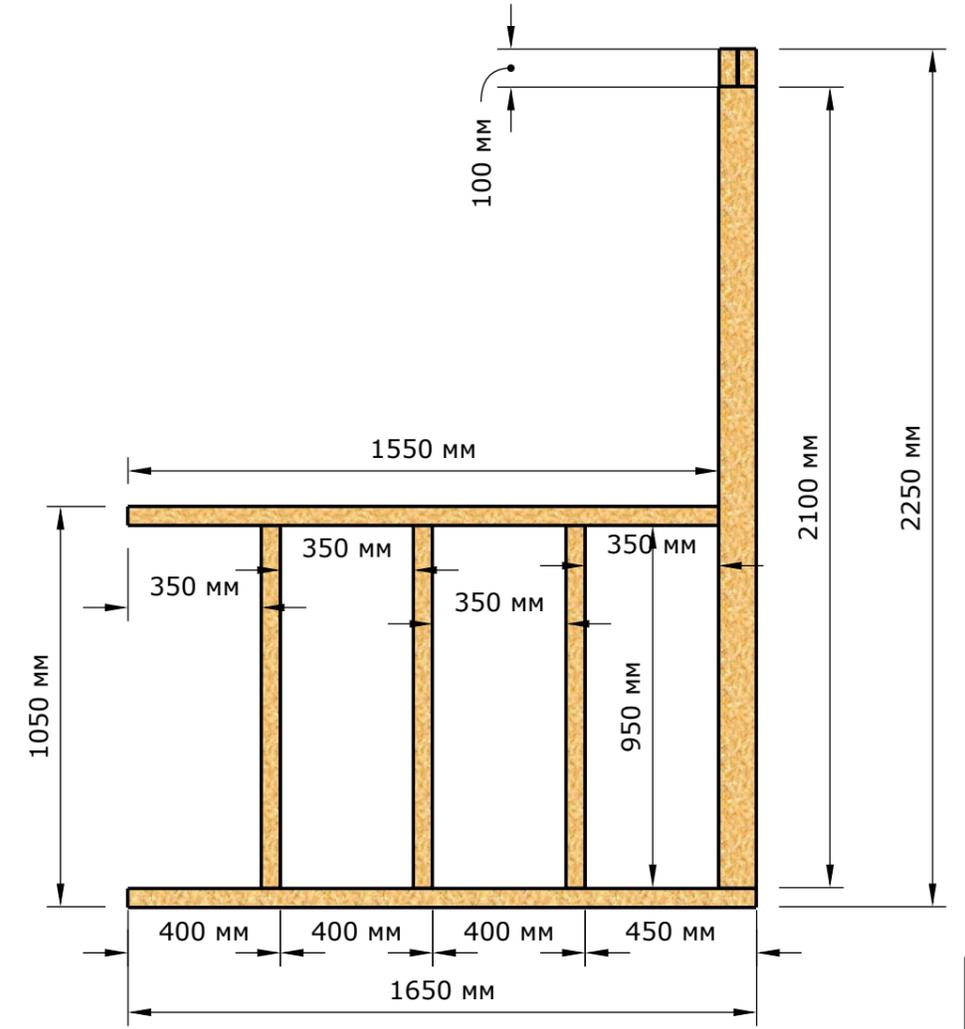
Вид справа.



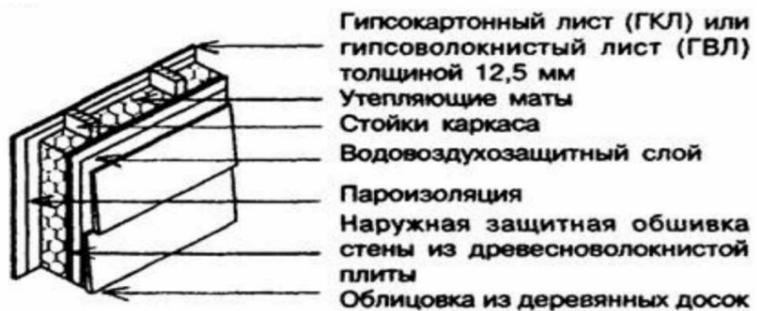
Вид спереди.



Вид слева.

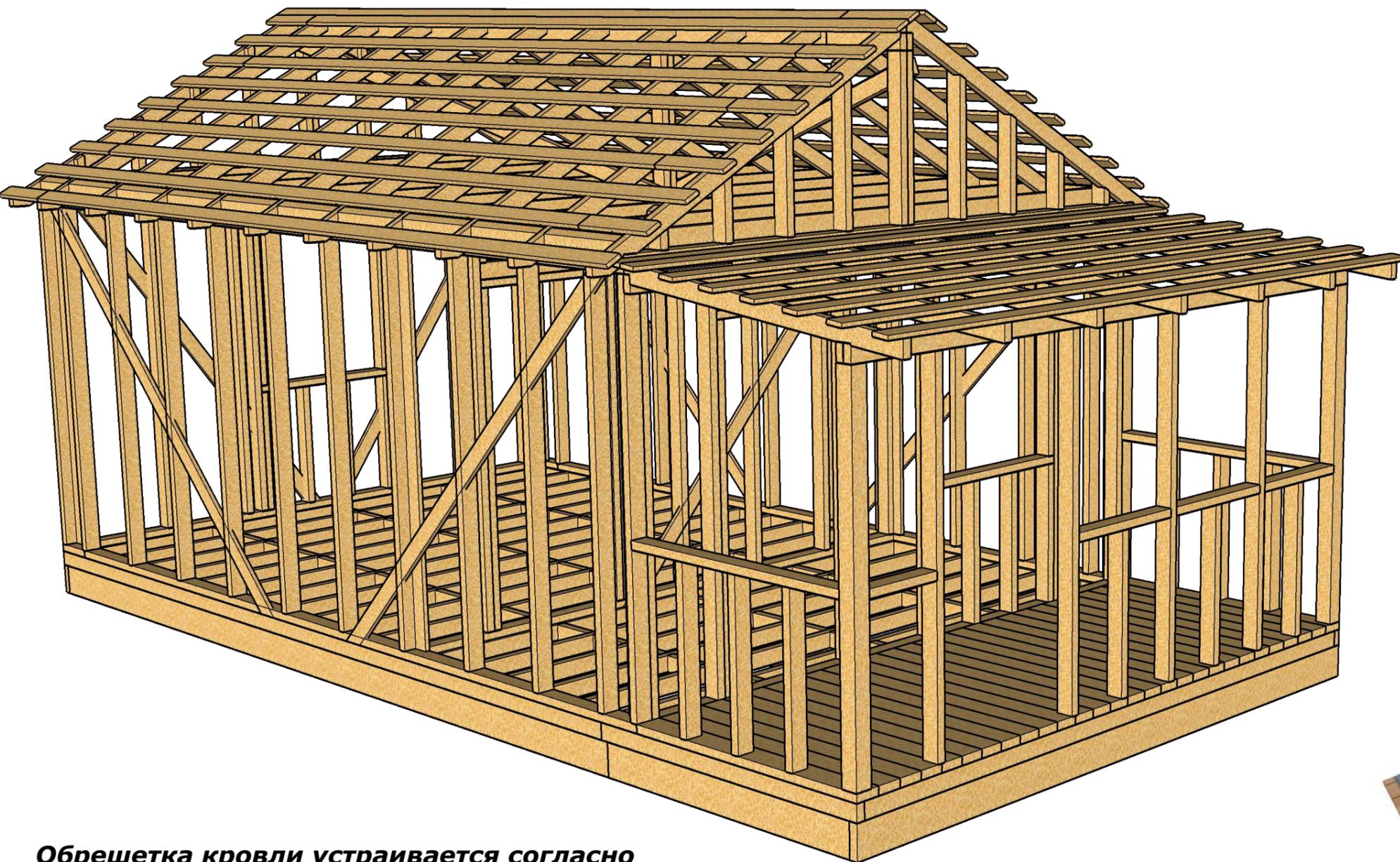
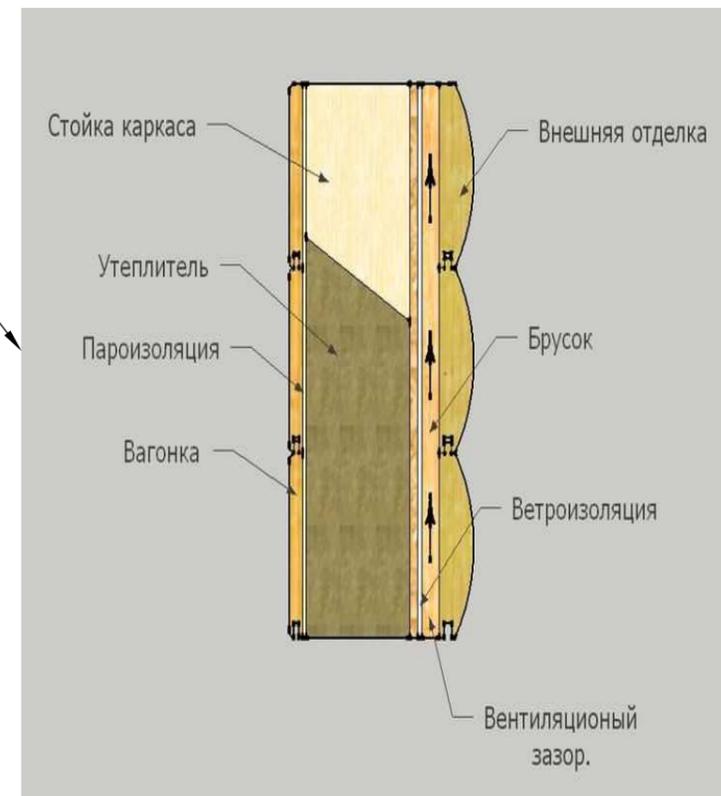


Согласно СП 31-105 2002 каркас выполняется из сухой доски не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486



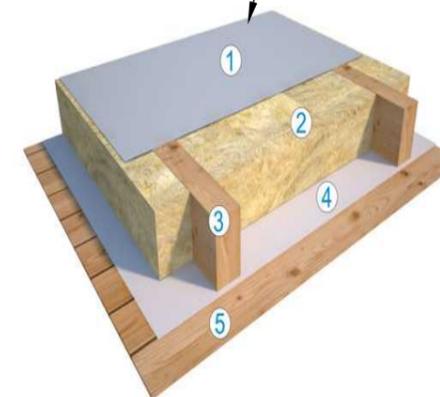
• **Утепление по СП 31-105-2002**

Устройство внешней и внутренней обшивки



Обрешетка кровли устраивается согласно инструкции производителя кровельного покрытия.

• **Устройство чердачного перекрытия**



- ① Гидроветрозащитная мембрана
- ② Утеплитель Rockwool
- ③ Лаги перекрытия
- ④ Пароизоляционная пленка
- ⑤ Внутренняя отделка

Заказчик	АО"НПО ГИПО"	
Разработчик	ООО"ЭНКИ"	Лист 24
Проектировщик	Хайруллин А.Р.	Листов 25

