



Готовые дома с завода!

Инструкция по монтажу

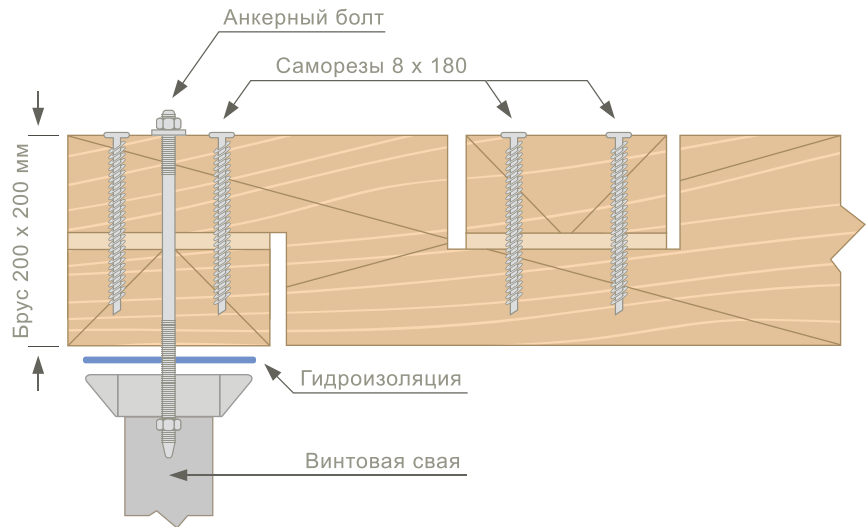
Инструкция по монтажу

1. Первым этапом по строительству дома является выбор фундамента. Рекомендуемыми типами фундамента под дома, построенные по данной технологии, являются:

А) Винтовые сваи с силовой деревянной обвязкой – брусом 200 x 200.

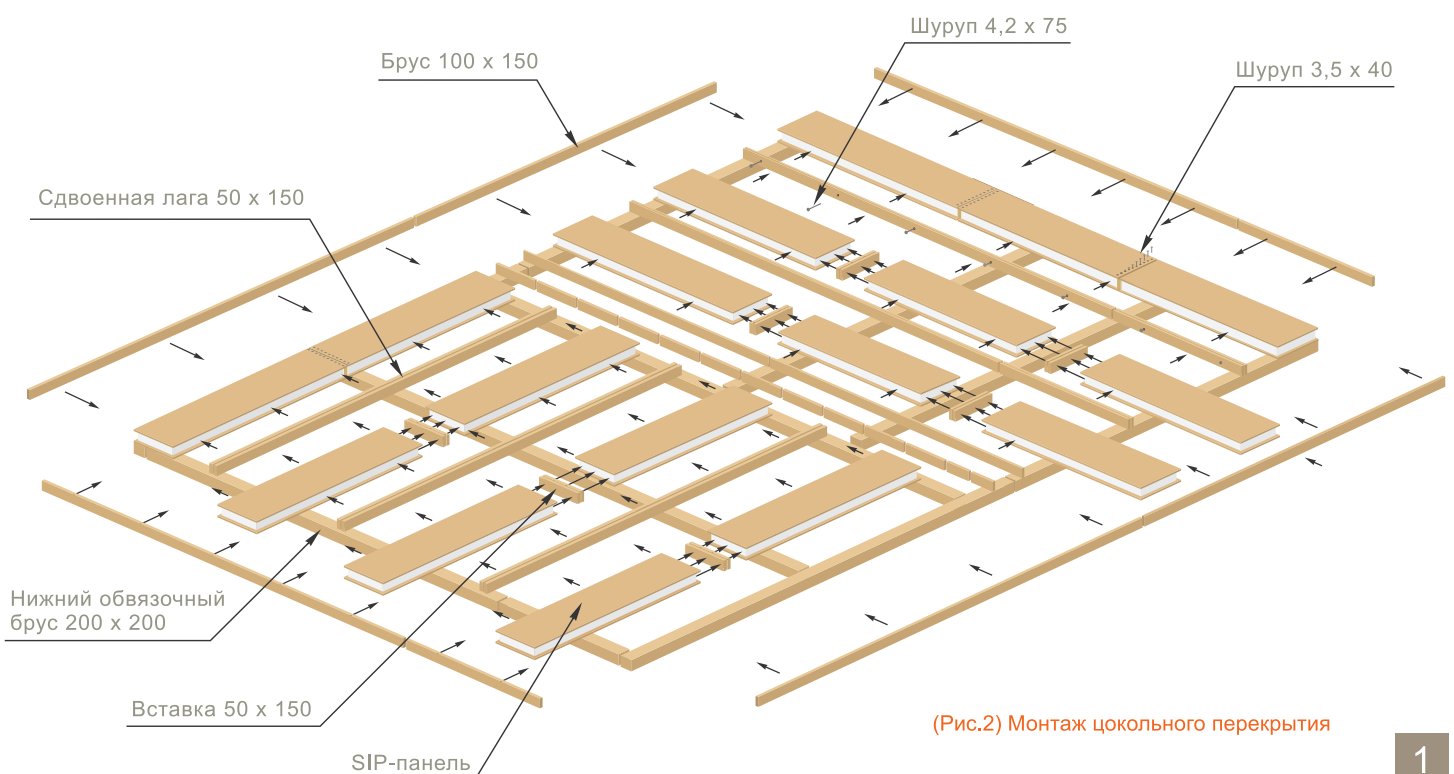
Обвязочный брус пропитан антисептирующим составом и крепится к фундаменту при помощи анкерных болтов (Рис. 1).

Б) Железо-бетонная плита с рёбрами, в случае не возможности завернуть винтовые сваи.



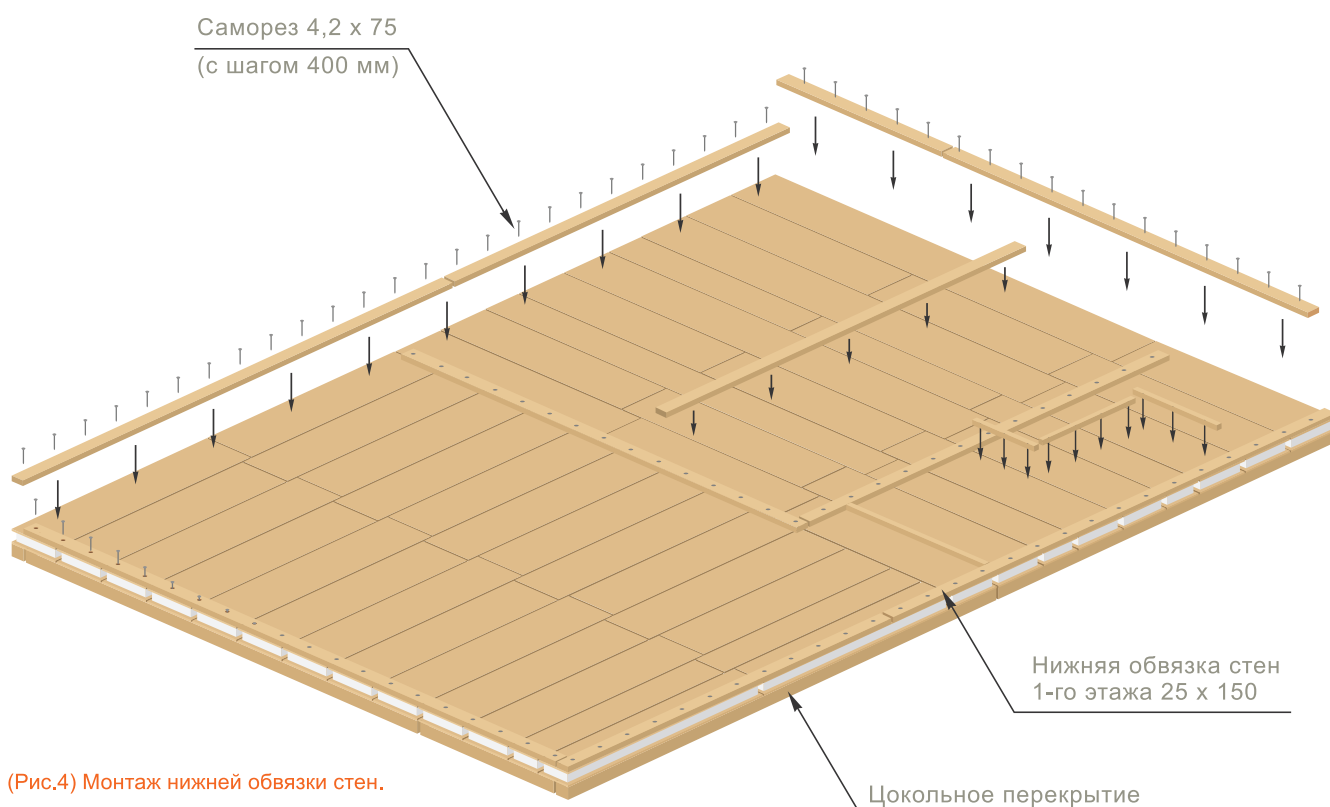
(Рис.1) Соединение между собой обвязочного бруса при помощи саморезов 8 x 180.

2. На нижнем обвязочном брус монтируется цокольное перекрытие, состоящее из деревянных лаг, уложенных в выбранные пазы SIP-панелей. Монтаж начинается с установки угловой панели (Рис. 2).



(Рис.2) Монтаж цокольного перекрытия

3. Все пазы в пенополистироле SIP-панелей, перед установкой панели, обрабатываются монтажной пеной. Панели пришиваются к деревянному брусу лаг перекрытия посредством шурупов по дереву 3,5 x 40 мм., с шагом 150 мм.
4. Все торцы перекрытия закрываются брусом 100 x 150.
5. Цокольное перекрытие крепится к нижнему обвязочному брусу саморезами 8 x 280 в каждую лагу.
6. Следующим этапом сборки дома идёт сборка стен первого этажа. В первую очередь в соответствии с предварительно разработанной схемой монтажа укладывается нижняя обвязка стен первого этажа (Рис. 4).

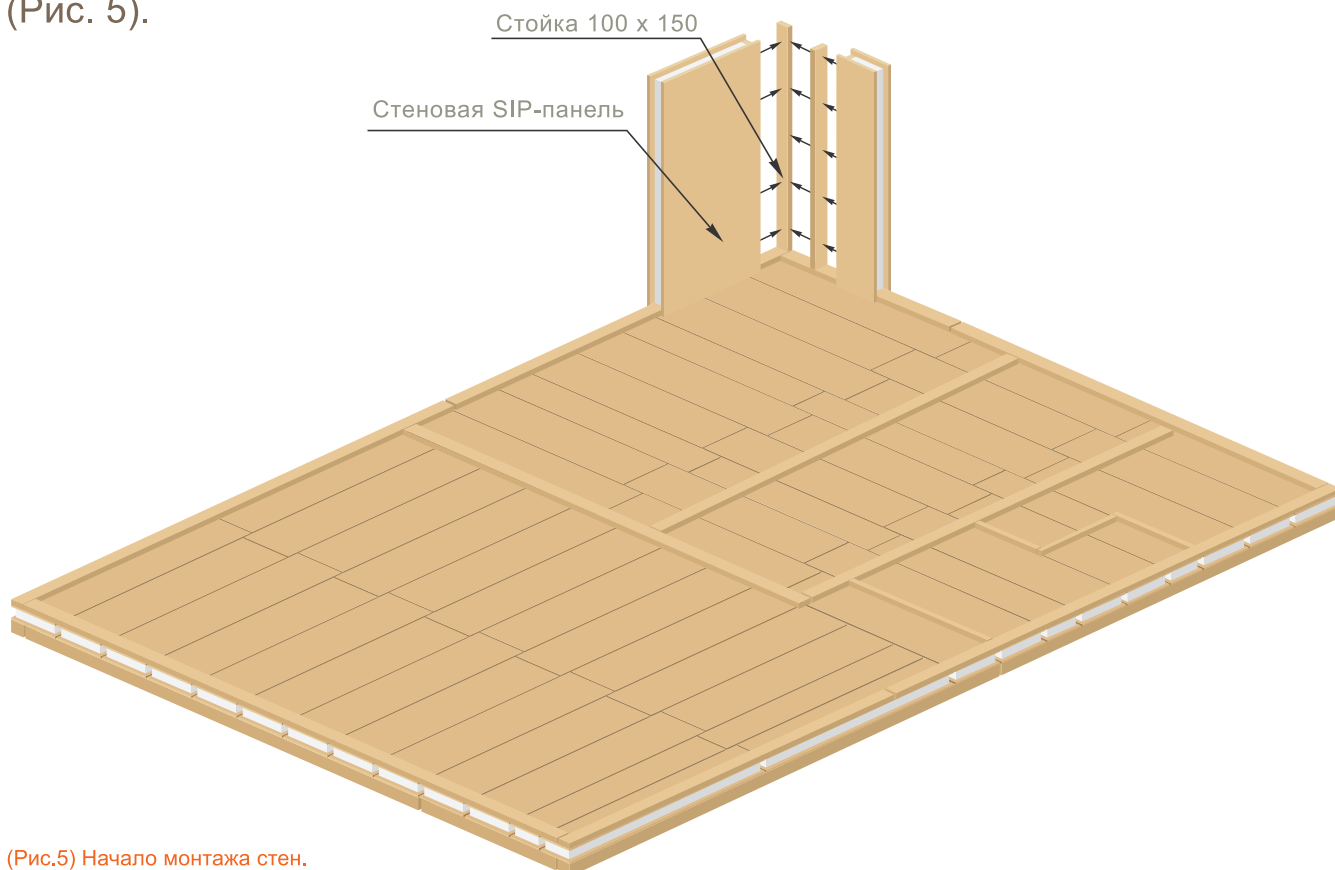


(Рис.4) Монтаж нижней обвязки стен.

При этом надо обратить внимание, что между обвязками остаются зазоры равные по величине толщине OSB SIP-панелей, что обязательно должно быть отражено на схеме монтажа. Установку нижней обвязки следует проводить очень внимательно, т.к. при отклонениях от схемы монтажа возникнут проблемы, при дальнейшей сборке стен. Нижняя обвязка крепится к цокольному перекрытию саморезами 4,2 x 75 с шагом не более 400 мм.

7. Также следует обратить внимание на то, что нижняя обвязка для повышения точности и облегчения ее монтажа в местах дверных проёмов дана без разрывов. Вырезы в ней под дверные проемы следует сделать по месту, после сборки стен 1-ого этажа. А расположение дверных проемов следует учесть при размещении саморезов, крепящих нижнюю обвязку.

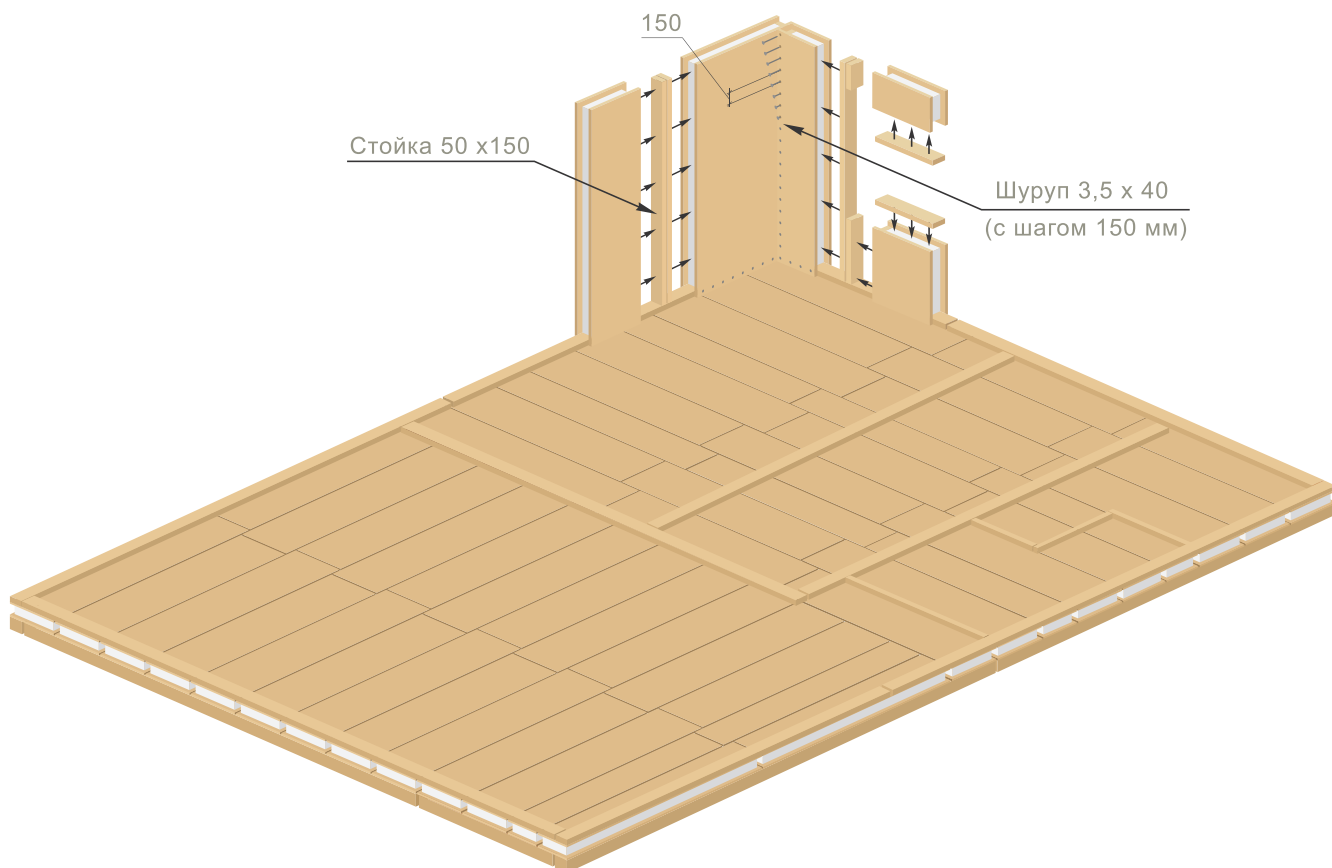
8. После монтажа нижней обвязки стен, следует монтаж непосредственно самих стен, состоящих из деревянного каркаса и SIP-панелей. Предварительно необходимо изучить схему расположения и маркировки стен. Монтаж стен начинается с установки двух угловых панелей, положение которых проверяется с помощью отвеса. Сначала крепиться крайняя стойка, которая будет закрывать торец стены. Стойка крепиться к нижней обвязке двумя саморезами 4,2 x 7,5. Затем к этой стойке крепиться стеновая SIP-панель. При этом стойка входит в предварительно обработанную монтажной пеной выборку в пенополистироле SIP-панели (Рис. 5).



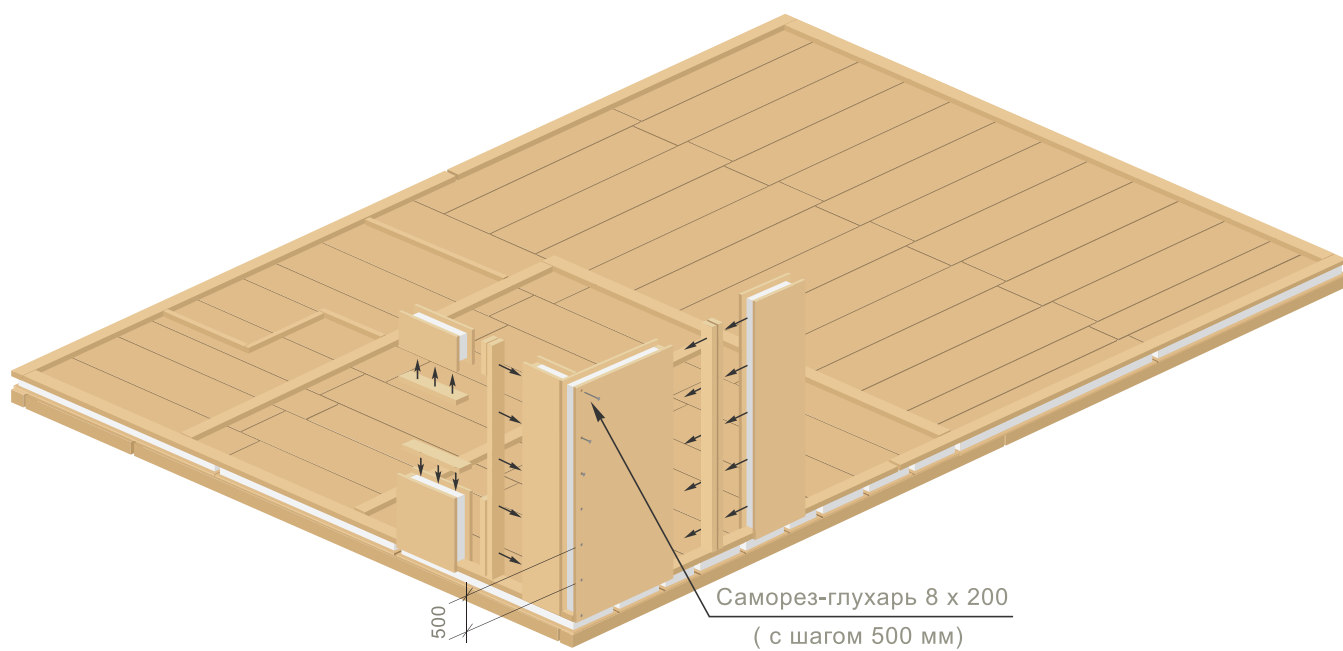
(Рис.5) Начало монтажа стен.

Панель крепиться к стойке и нижней обвязке с помощью шурупов по дереву черных 3,5 x 40 с шагом 150 мм, с обеих сторон панели (Рис. 6). Затем устанавливается и аналогично крепиться стойка и панель другой стороны угла. После этого угловые панели стягиваются между собой саморезами-глухарями 8 x 200 с шагом 500 мм (Рис. 7).

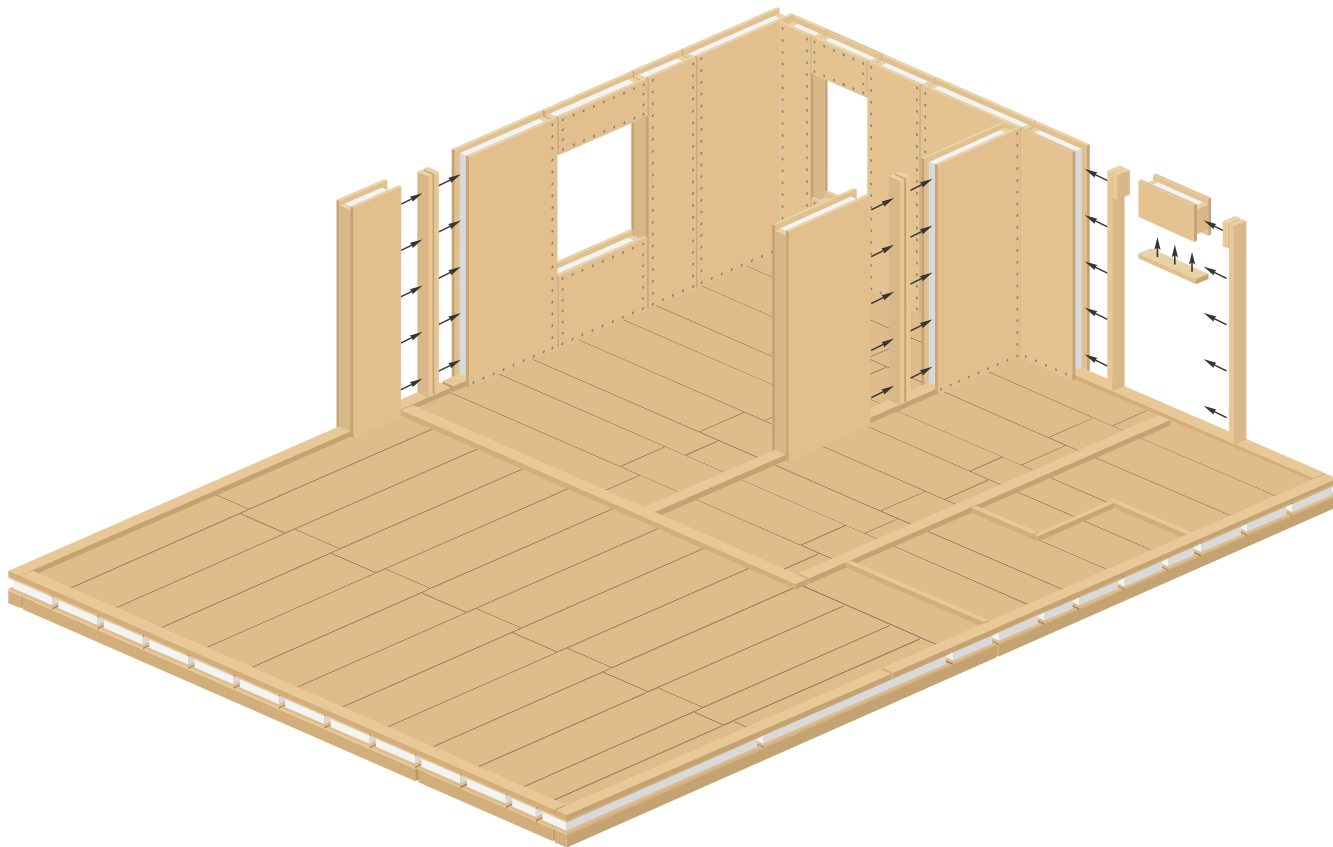
9. Далее продолжается последовательная установка всех стеновых панелей и стоек по периметру и во внутренних помещениях дома в обе стороны от первого угла (Рис. 8). Панели крепятся к стойкам и нижним обвязкам с помощью шурупов 3,5 x 40 с шагом 150 мм, углы и места Т-образных стыков несущих стен стягиваются саморезами-глухарями 8 x 200, с шагом 500 мм. Перед установкой панели выборки в пенополистироле устанавливаемой SIP-панели обрабатываются монтажной пеной.



(Рис.6) Крепление угловых панелей к стойкам и обвязкам

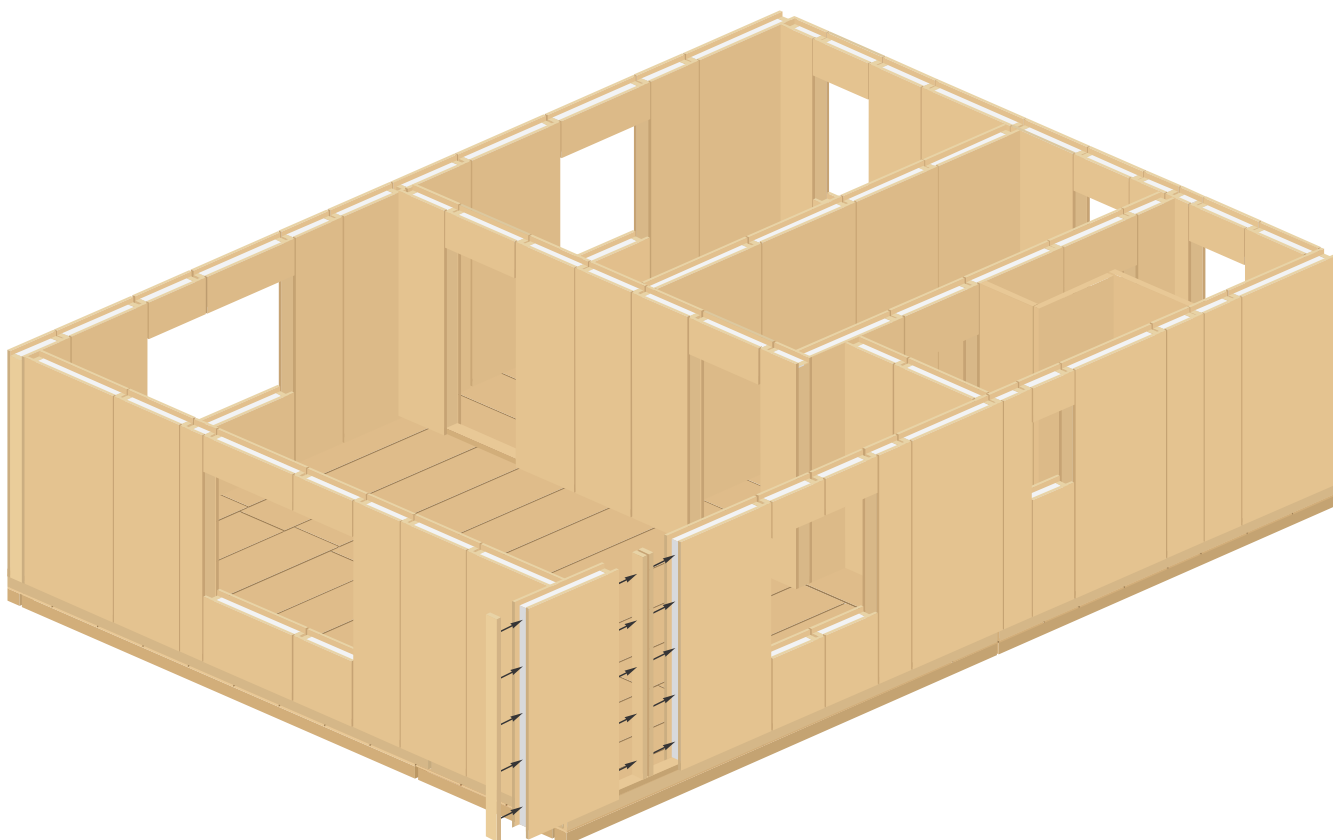


(Рис.7) Стягивание угловых панелей между собой.



(Рис.8) Последовательная сборка всех стен первого этажа.

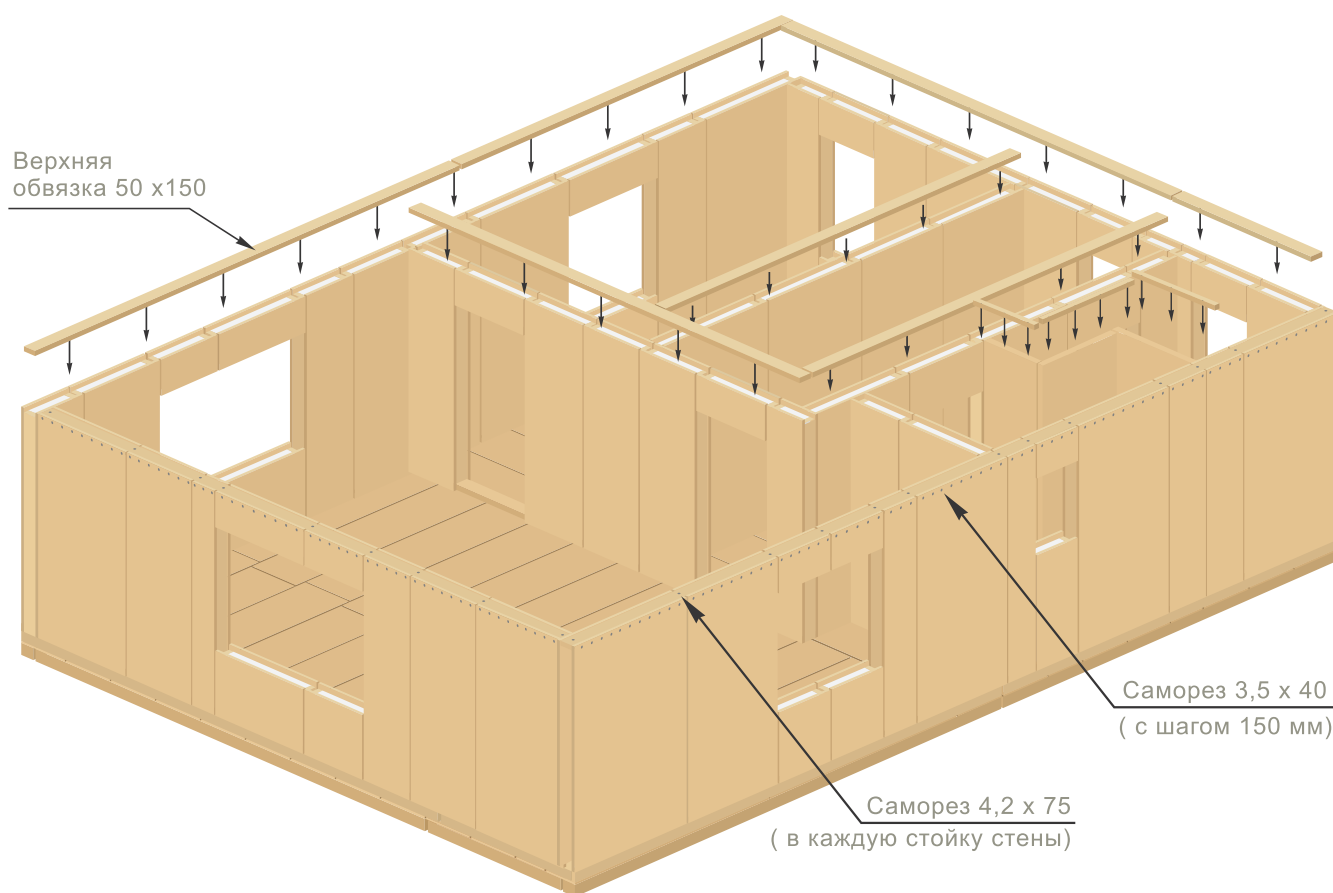
10. Сборка стен первого этажа дома заканчивается на заранее выбранном последнем углу (Рис. 9).



(Рис.9) Установка последней SIP-панели и стойки стен 1-го этажа

В предварительно обработанную монтажную пену выборку SIP-панели вкладывается последняя стойка, которая будет закрывать торец этой стены. Панель пришивается к стойке шурупами 3,5 x 40. После чего последний угол так же как и все предыдущие стягивается саморезами-глухарями 8 x 200 с шагом 500 мм.

11. После завершения сборки всех стен первого этажа верхние выборки SIP-панелей пропениваются монтажной пеной, затем в них вкладывается верхняя обвязка 50 x 150 (Рис. 10).



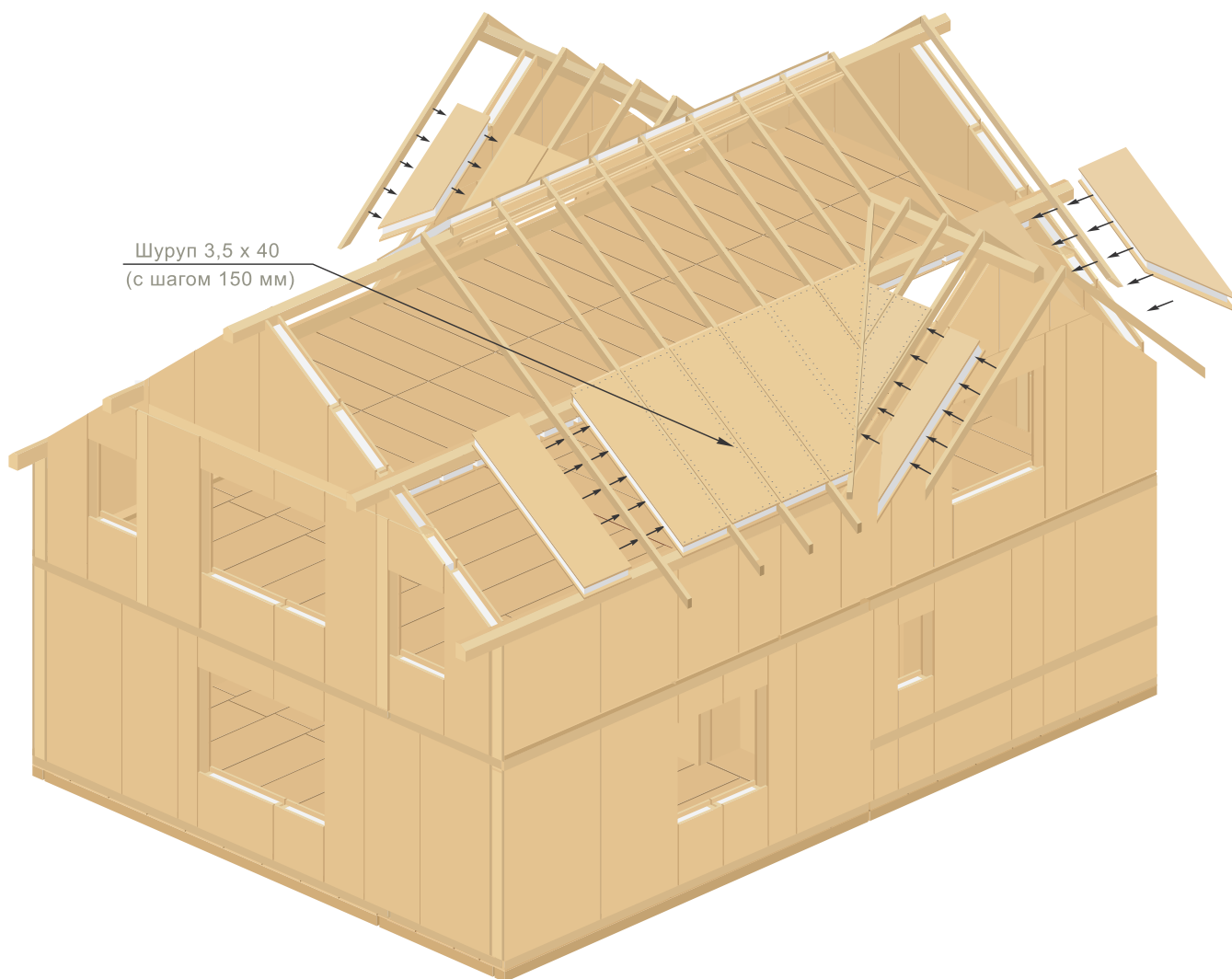
(Рис.10) Установка верхней обвязки стен первого этажа.

Верхняя обвязка крепится ко всем стойкам первого этажа саморезами 4,2 x 75, все SIP-панели первого этажа пришиваются к верхней обвязке шурупами 3,5 x 40 с шагом 150 мм с обеих сторон.

12. Сборка стен второго и более этажей также проводится аналогично сборке стен первого этажа. Устройство стен при условии правильной сборки должно соответствовать (Рис. 8, Рис. 9, Рис. 10).

13. Сборка межэтажного и чердачного перекрытия проводится аналогично сборке цокольного перекрытия.

14. После сборки всех стен дома и всех перекрытий, следует приступить к сборке крыши. В первую очередь внимательно изучаются схемы монтажа крыши и планы раскладки панелей крыши. Сборка крыши начинается с установки несущих силовых конструкций крыши: мауэрлатов и прогонов, в т.ч. конькового (Рис. 12).



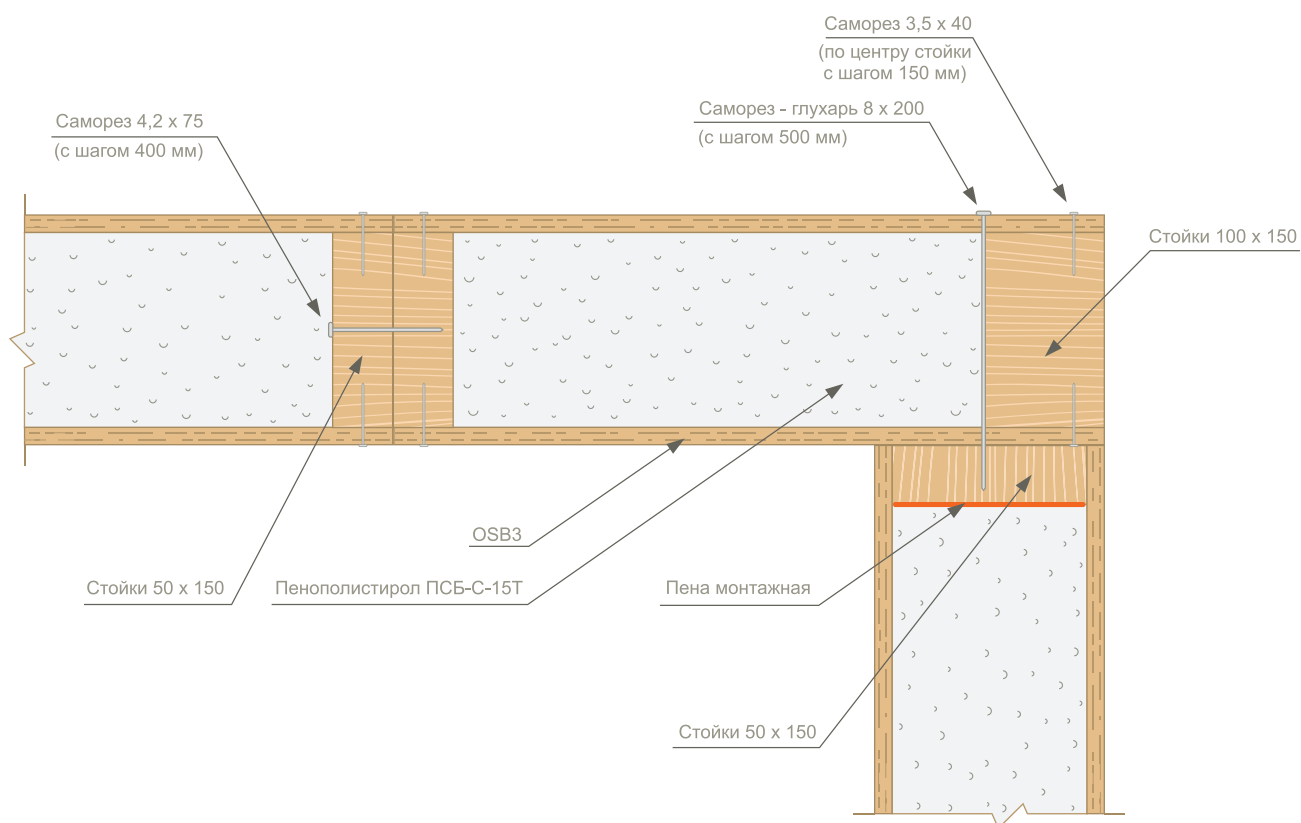
(Рис.12) Установка видов и монтажа стропильной системы.

В общем случае все силовые элементы опираются на несущие стены и стойки, и передают на них нагрузку от покрытия. Прогоны достаточно просто зафиксировать саморезами 8 x 280 по 2 штуки на одно место опирания.

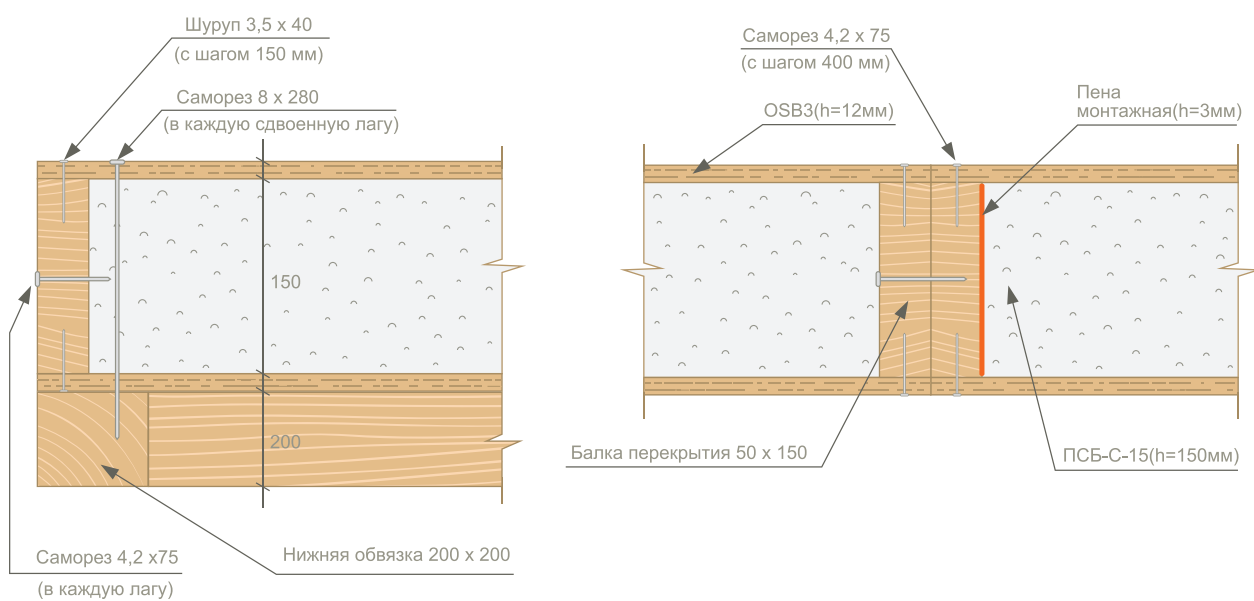
15. После монтажа мауэрлатов, прогонов, в том числе конькового, сборка панелей кровельного покрытия осуществляется аналогично сборке панелей перекрытия.

16. Если понимание данной инструкции вызывает затруднения, то рекомендуем обратиться к специалистам.

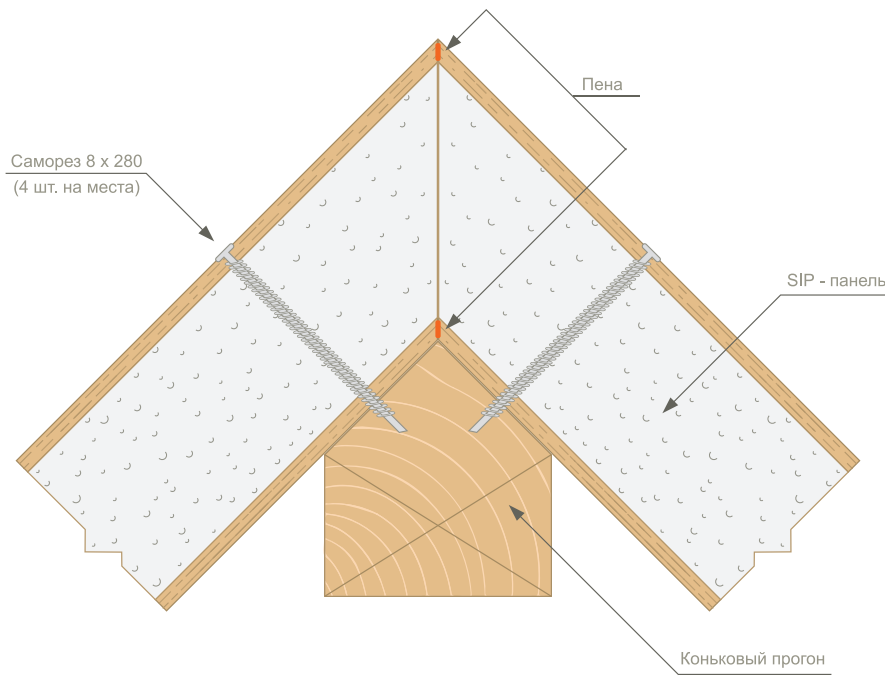
(Рис.11) Устройство несущих стен.



(Рис.3) Устройство цокольного перекрытия.

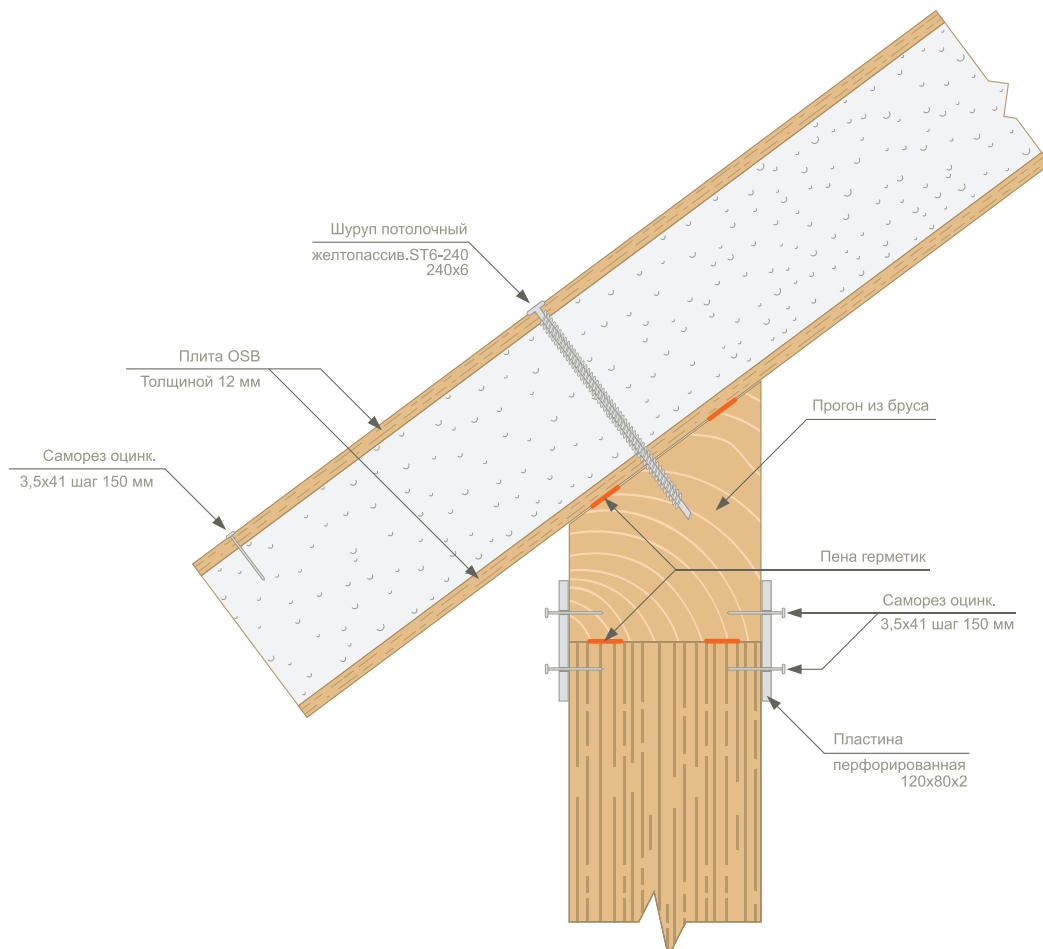


Узел крепления кровельных панелей к коньковому прогону.



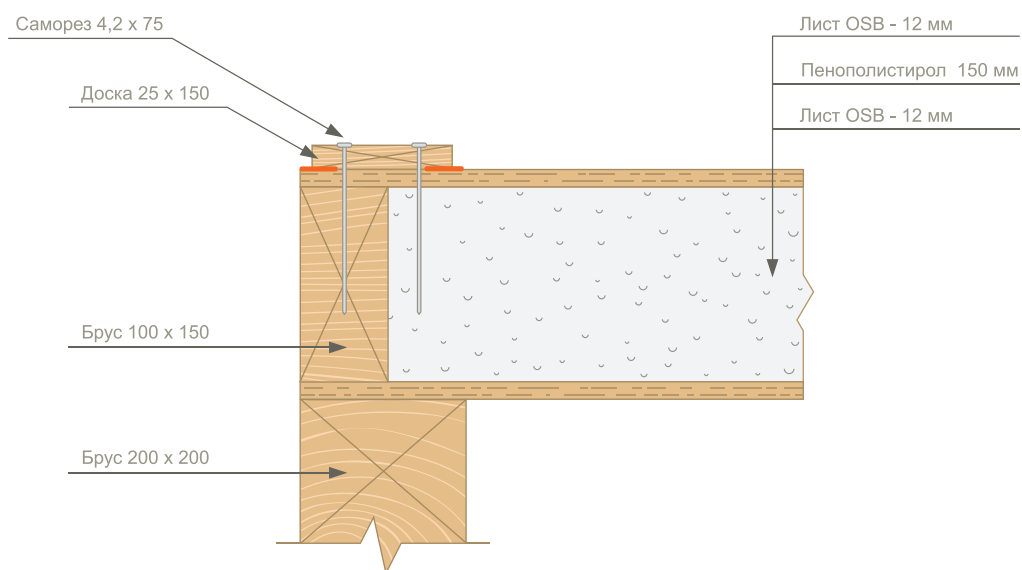
УКр-6

Узел кровли: крепление прогона к колонне (навес из стропил-плит OSB)



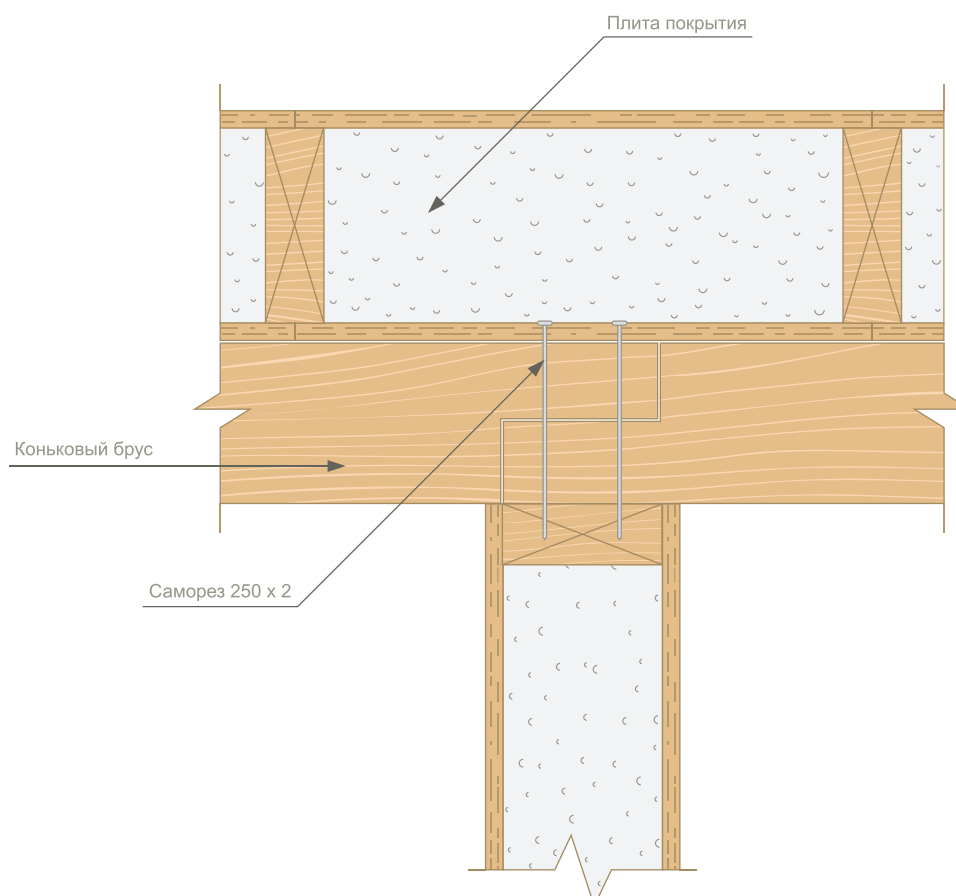
УМд-3

Узел крепления монтажной доски к перекрытию



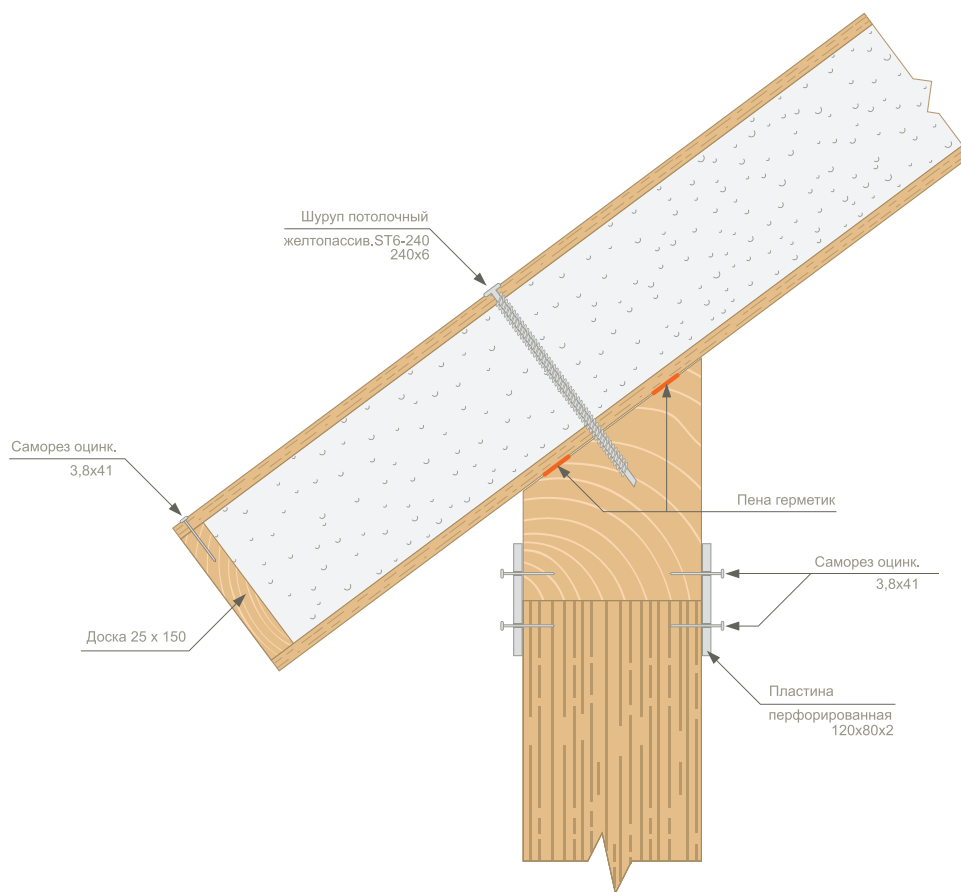
УКр - 3

Узел кровли: сращивание прогона над стойкой или стеной



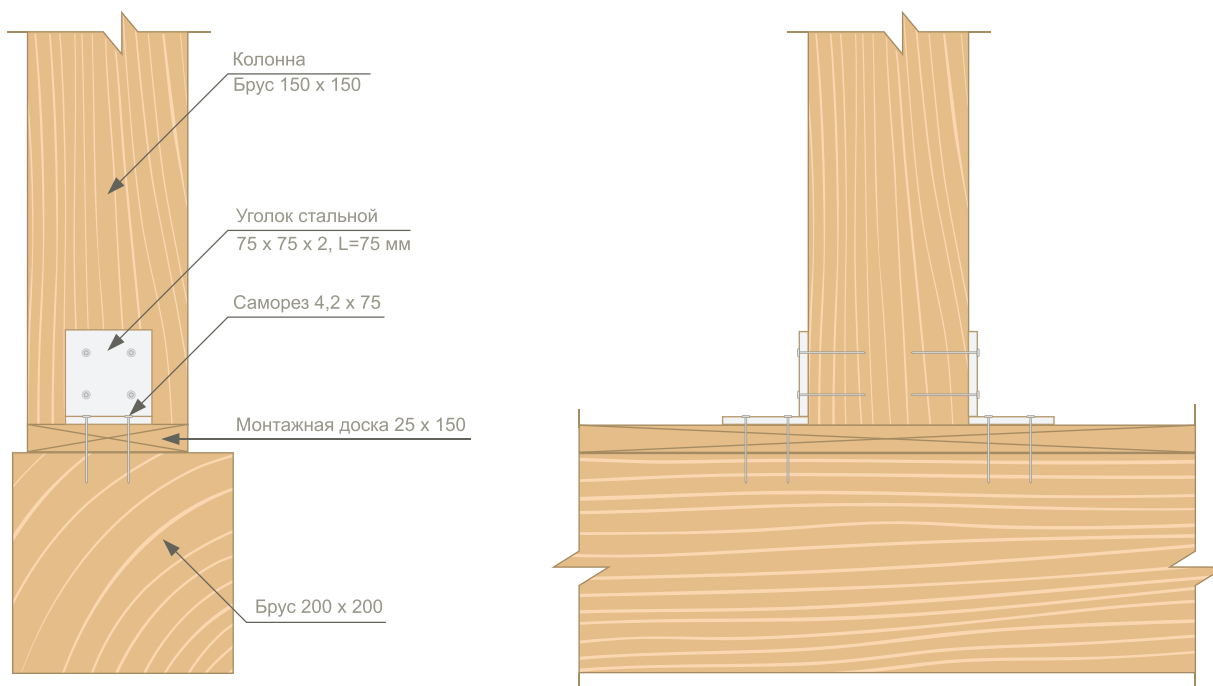
УКр-4

Узел кровли: крепление прогона к колонне

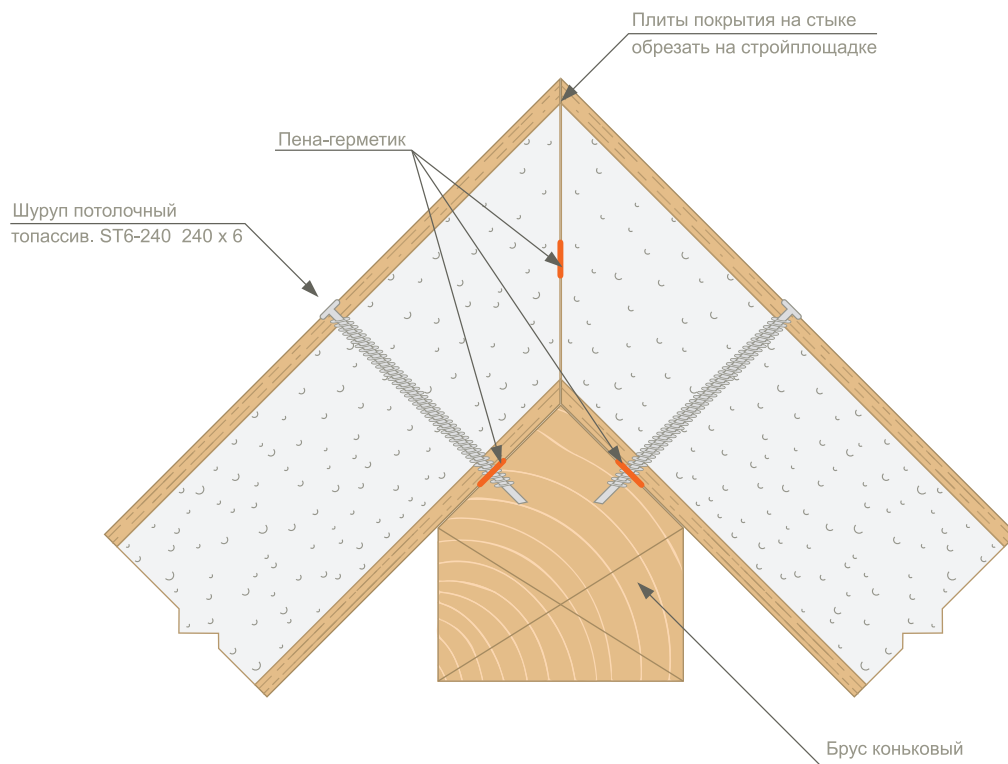


УКл - 1

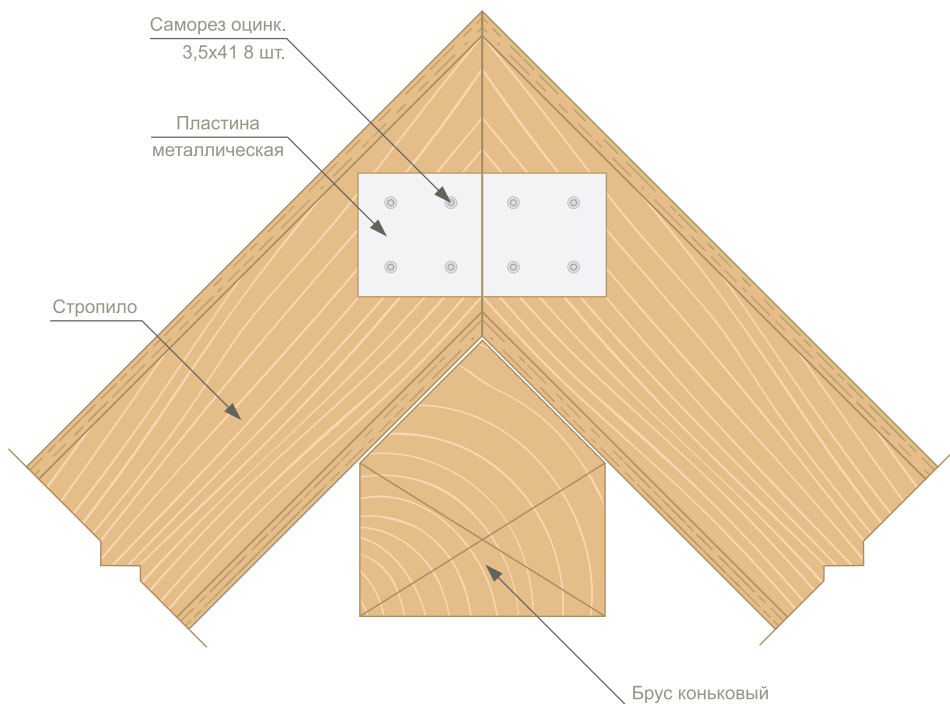
Узел крепления колонны к фонд. балке



УКр - 1 Узел кровли: коньковый стык



УКр - 1а Узел кровли: коньковый стык





www.polarsip.ru