

DuPont™  
**Tyvek®**



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



*The miracles of science™*

Мир Кровли  
(495) 981 19 21  
[www.krovlja.ru](http://www.krovlja.ru)

## СВОЙСТВА TYVEK®



Гидрозащита более 1,5 м водяного столба



Высокая паропроницаемость



Высокая прочность



Материал допускается устанавливать любой стороной



УФ стабилизирован. Допускается оставлять материал под воздействием солнечных лучей не более 4-х месяцев



Не токсичен



Срок службы более 50 лет

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Не устанавливать в непосредственной близости от источников открытого огня. Tyvek® изготовлен из полиэтилена.



При химической обработке деревянных элементов конструкции применение материала Tyvek® допускается только после их полного просыхания, не ранее, чем через 24 часа после обработки.



Для монтажа материала Tyvek® необходимо использовать рейки. Запрещается крепить или прихватывать материал скобами-гвоздями к стропилам или обрешетке и оставлять в таком состоянии под дождем.



В случае отсутствия пароизоляции в утепленной мансарде или наличии в ней щелей или отверстий возможно намокание утеплителя или намерзание льда в утеплителе или на внутренней поверхности Tyvek® в зимний период.



Не оставлять Tyvek® под воздействием солнечных лучей более 4 месяцев.

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ



**Рис.1** Устройство утепленной мансарды

Материал Tyvek® раскатывается параллельно или перпендикулярно стропилам снаружи кровли (рис. 1).

Tyvek® обязательно крепится рейкой к стропилам или обрешетке. Для фиксации рейки применяются шиферные гвозди.

Не допускается применять скобы или гвозди без уста-

новленной деревянной рейки поверх мембраны в местах креплений.

Материал Tyvek® Soft допускается устанавливать любой стороной. Tyvek® Solid и Tyvek® Supro рекомендуется монтировать белой (без маркировки) стороной внутрь.

Tyvek® Soft, Tyvek® Solid и Tyvek® Supro рекомендуется

устанавливать по поверхности утеплителя без зазора. С зазором допускается устанавливать только Tyvek® Solid и Tyvek® Supro.

Для холодных чердаков также рекомендуется применять материалы Tyvek® Solid или Tyvek® Supro.

**Рекомендуется применять:**

- Tyvek® Solid
- Tyvek® Soft
- Tyvek® Supro

**Не рекомендуется применять:**

- Tyvek® Housewrap

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ

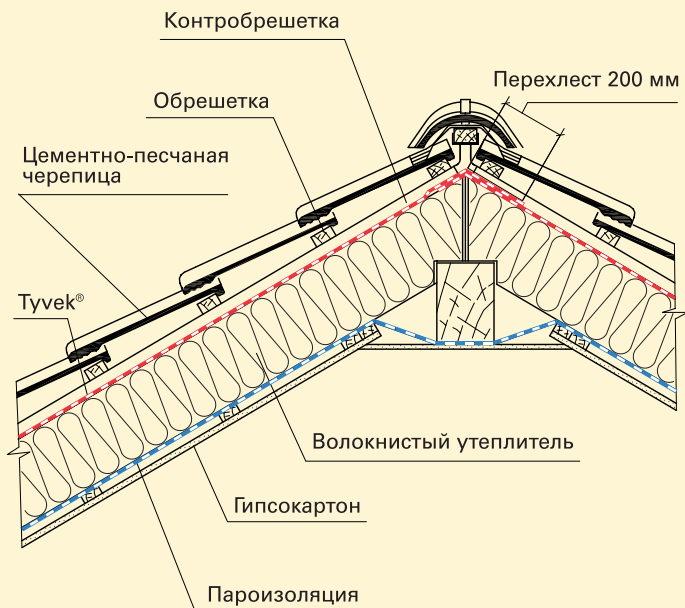


Рис. 2 Конек

Таблица 1.  
Перехлест полотен Tyvek® в зависимости от угла наклона кровли

Угол наклона кровли, °	Горизонтальное перекрытие, мм	Вертикальное перекрытие, мм
12.5 – 14	225	100
15 – 34	150	100
34+	100	100

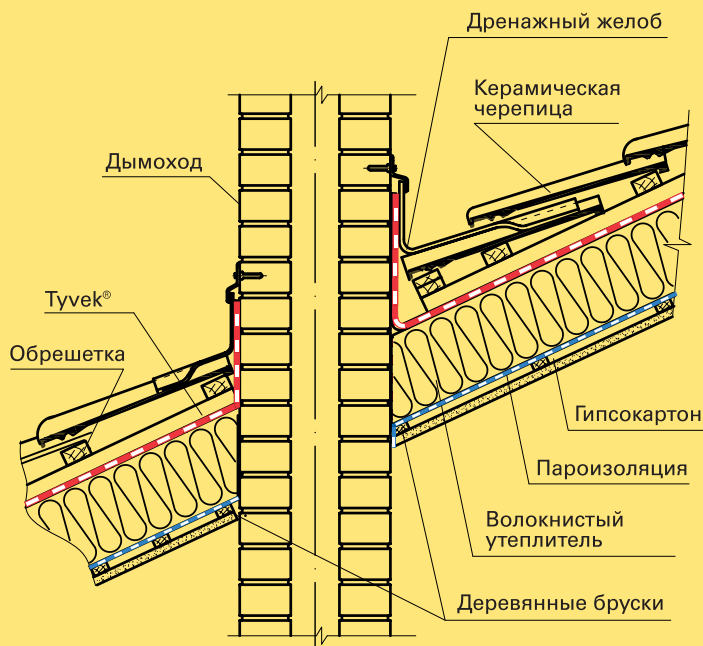


Рис. 3 Дымоход

Перехлест полотен Tyvek® определяется в соответствии с таблицей 1.

При углах наклона кровли менее 12,5° применение паропроницаемых материалов затруднено в связи с возможностью накопления слоя воды на поверхности мембраны. В таких случаях не рекомендуется применять мембраны без дополнительной поддерживающей конструкции снизу.

На коньке перехлест составляет 200 мм (рис. 2)

В ендовах (рис. 1) для обеспечения дополнительной надежности рекомендуется укладывать материал с нахлестом 300 мм и обеспечить накладку над основным слоем из материала Tyvek® шириной 300 – 500 мм по всей длине ендовы. Касательно устройства ендовы рекомендуется консультация специалиста.

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ

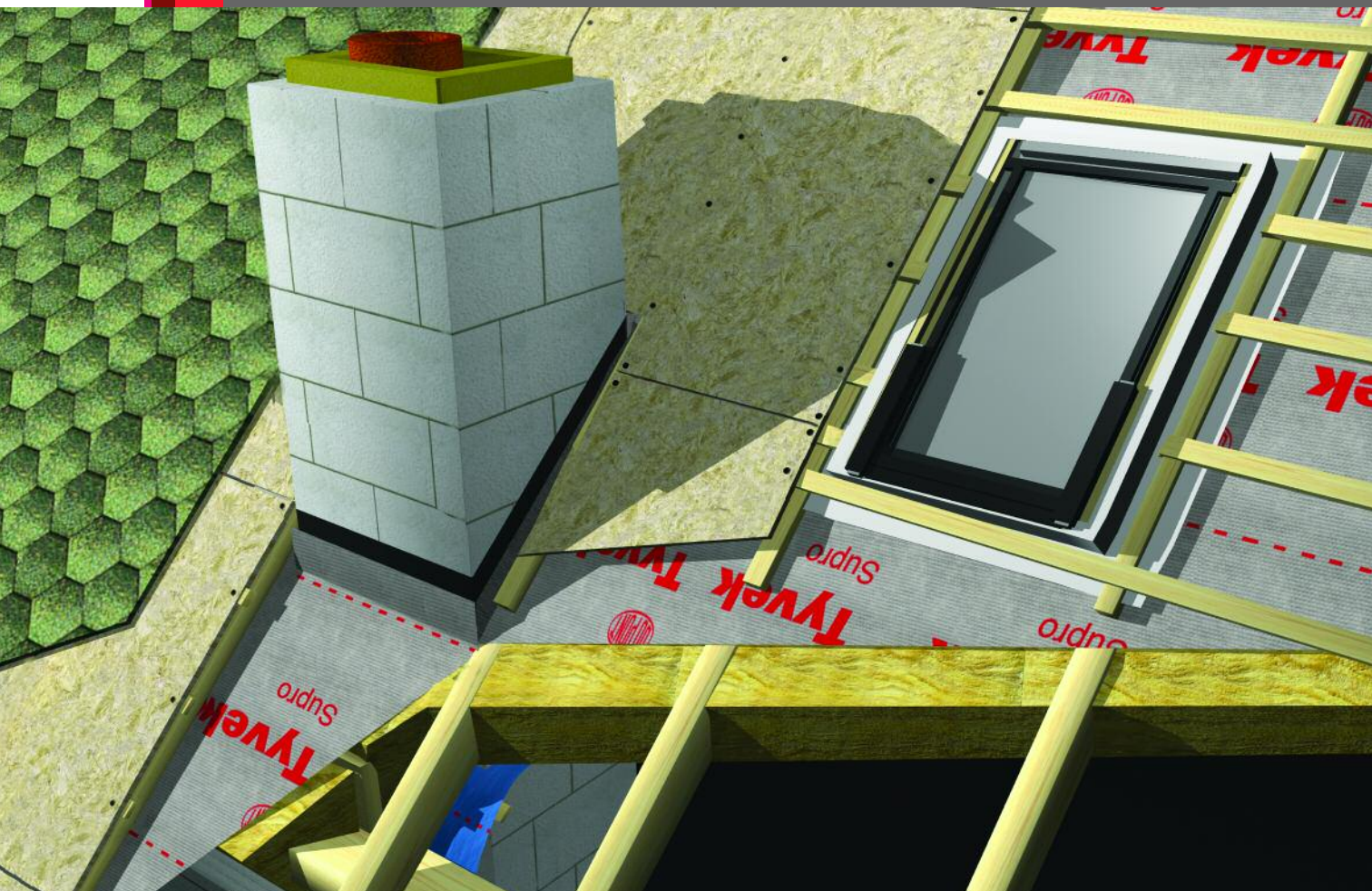


Рис. 4 Дымоход и мансардное окно

В местах перехлеста полотен допускается проклейка лентами на бутил-каучуковой основе. В местах примыканий Tyvek® к элементам строительной конструкции (рис. 3 и рис. 4)

проклейка лентой на бутил-каучуковой основе обязательна. В случае разрыва полотна возможна проклейка аналогичными клейкими лентами.

Для нормального функционирования кровли необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию. Ширина вентиляционного зазора над материалом Tyvek® должна быть не менее 50 мм.

Необходимо обеспечить свободный проход воздуха в вентиляционном зазоре, для чего обязательно устанавливается контробрезетка; перекрытие мест движения воздуха не допускается.

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ

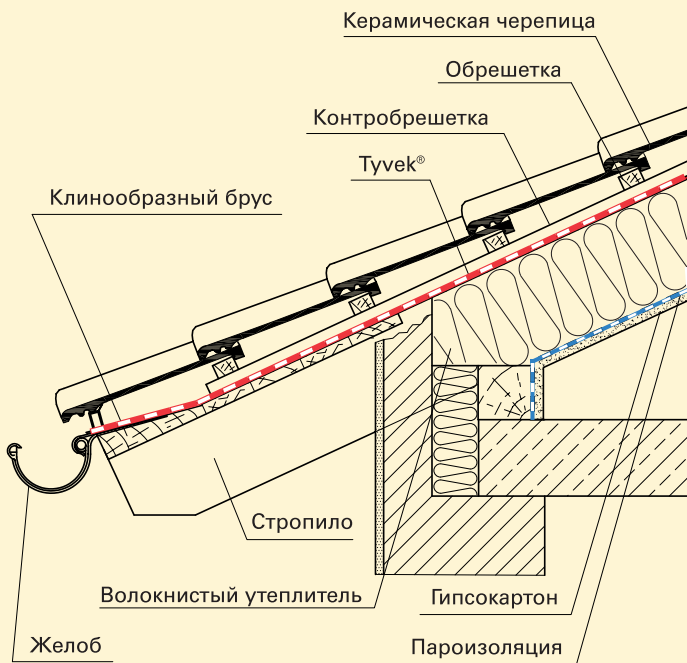


Рис. 5 Ответ

Для устройства продухов под коньком используются различные аксессуары, которые представлены в ассортименте производителей кровельных материалов. Воздух должен свободно попадать в вентиляционный зазор и выходить из него. Для этого в районе карниза следует также предусмотреть продухи. Tyvek® выводится на сливной желоб (рис. 5) или на капельник под сливным желобом (рис. 7).

В обоих случаях рекомендуется крепить Tyvek® путем проклейки по периметру прилегания материала бутил каучуковой лентой. Это делается с целью надежного крепления и исключения биения материала в ветровом потоке. В случае вывода Tyvek® на сливной желоб рекомендуется установить обогрев желоба, чтобы удалить снег, который может препятствовать движению воздуха.

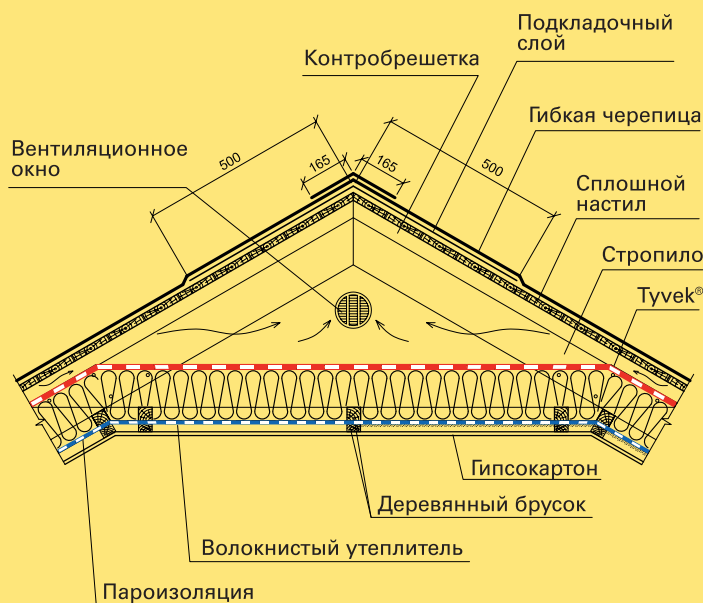
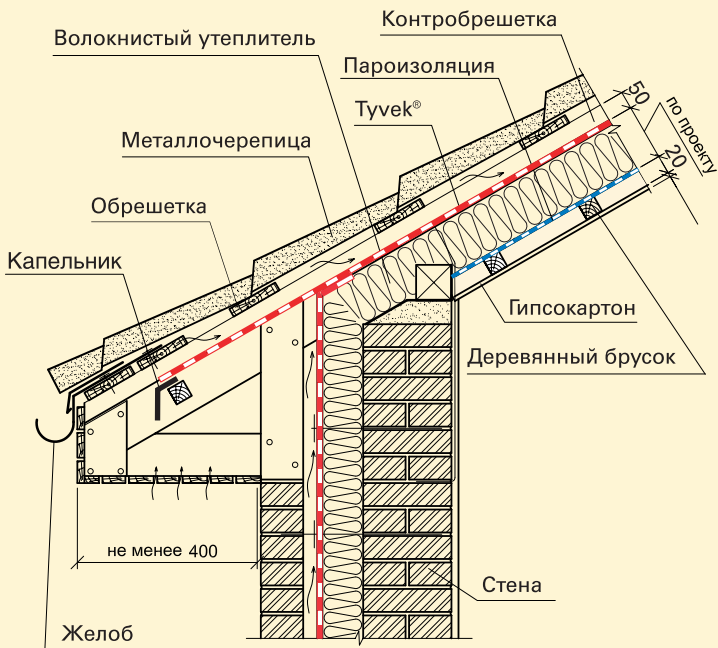


Рис. 6 Вентиляция под коньком

В некоторых конструкциях не представляется возможным применение продухов под коньковым элементом кровельного покрытия. В таких случаях возможно организовать вентиляционное отверстие в фронтовой части мансарды (рис. 6), площадь сечения которого должна быть не менее площади сечения вентилируемого зазора.

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ВЕТРОЗАЩИТА СТЕН



**Рис. 7** Кирпичная кладка и отвес

**Рекомендуется применять:**

- Tyvek® Housewrap

**Допускается применять:**

- Tyvek® Soft
- Tyvek® Solid
- Tyvek® Supro

Применение Tyvek® рекомендуется и для кирпичных домов с колодезным типом утепления (между двумя слоями кирпича применяется волокнистый утепли-

тель). В таком случае необходимо организовать вентиляционный зазор в 50 мм по всей площади стены у поверхности Tyvek® и продухи внизу у цоколя и наверху у карниза.

Более подробно способ монтажа Tyvek® рассмотрен на стр. 20–21.



**Рис. 8** Каркасный дом

Материал раскатывается перпендикулярно стойкам и фиксируется к ним скобами с шагом 300 – 500 мм. В дальнейшем рекомендуется установить рейки (рис. 8) для обеспечения дополнительного зазора и надежного крепления материала к конструкции. Для фиксации рейки применяются шиферные гвозди.

Рекомендуется не оставлять зазор между Tyvek® и утеплителем. Возможен монтаж Tyvek® как по поверхности утеплителя, так и по поверхности OSB или влагостойкой фанеры.



Рис. 9 Системы навесных вентилируемых фасадов

Рекомендуется применять:

- Tyvek® Housewrap

Допускается применять:

- Tyvek® Solid
- Tyvek® Supro

Монтаж материалов Tyvek® осуществляется непосредственно на поверхность утеплителя (рис. 9). Материал Tyvek® допускается устанавливать любой стороной к утеплителю.

**Этапы монтажа:**

- 1) устанавливаются кронштейны крепления навесного фасада (в соответствии с техническими условиями производителя фасадной системы);
- 2) крепятся плиты утеплителя минимальным количеством дюбелей (1 – 2 на плиту),
- 3) полотно Tyvek® раскатывается с натягом (без зазора) по поверхности утеплителя вертикально (возможно и горизонтально). В местах выходов кронштейнов в полотне Tyvek® прорезаются отверстия.
- 4) утеплитель и Tyvek® окончательно фиксируются необходимым количеством дюбелей к стене (в соответствии с техническими условиями производителя утеплителя).

Количество дюбелей рекомендованное для крепления Tyvek® не менее 4-х на 1 м<sup>2</sup>. Минимальное расстояние дюбеля от края полотна не менее 70 мм. Перехлест полотна Tyvek® составляет 150 мм.

Для лучшей фиксации рекомендуется располагать дюбели в местах перехлеста полотна (рис. 9). В местах выхода кронштейнов и перехлеста полотна допускается проклейка клеящими лентами на бутил-каучуковой основе (рис. 9). В случае разрыва полотна возможна проклейка аналогичными лентами.

При применении материала Tyvek® Housewrap возможны акустические хлопки в случае, если мембрана не натянута. Места примыканий к окнам и дверям проклеиваются клеящими лентами на бутил-каучуковой основе. Tyvek® должен закрывать всю поверхность утеплителя, включая торцы. Для этого Tyvek® подгибается по утеплителю, как показано на рисунке (рис. 9) в правом нижнем углу.