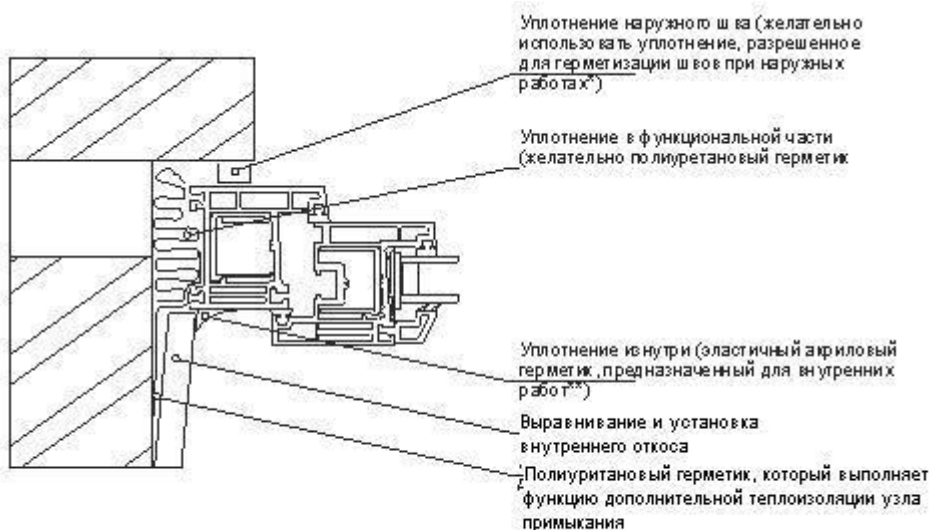


## Уплотнение монтажных швов

Монтажные швы по всему периметру примыкания окна к непрозрачным участкам наружных стен в процессе эксплуатации подвергаются силовым нагрузкам и разнообразным воздействиям как внутренней, так и наружной среды. При заделывании монтажных швов всегда необходимо исходить из того факта, что влажность воздуха в помещении не должна конденсироваться при соответствующем понижении температуры. В случае, если внешняя часть шва достаточно проветриваема, конденсат выходит наружу, однако, если в период высыхания образуются мостики холода, то влажное окружение разрушающе воздействует на конструкцию. В случае, если внутренняя часть шва выполнена корректно, влага может попасть в нее только из наружной части шва. В связи с тем, что наружная температура и температура снаружи шва равны (получается только в том случае, если утепление в функциональной области не пропускает тепло во внешний шов) образование конденсата там менее вероятно, поскольку в шов не попадает вода извне, шов «дышит», осушаясь от влаги. Самый легкий способ обеспечения «дыхания» шва - это применение предварительно сжатой уплотнительной ленты, которая не пропускает воду, но пропускает воздух. При использовании уплотнительных мастик желательно оставлять открытыми те места, где вероятность попадания воды минимальная. Таким образом, обеспечивается пропускание воздуха наружу. При уплотнении монтажных швов следует руководствоваться основным правилом: «Изнутри герметичней, чем снаружи». Следовательно, шов не должен пропускать даже воздушную влагу, в функциональной области должно быть произведено корректное уплотнение и наружный шов «должен» дышать, но не пропускать влагу вовнутрь.

Ниже приведены варианты уплотнения стыка между стеной и оконной рамой



\* - совет - использовать уплотнительную расширяющуюся ленту или универсальный силикон.

\*\* - совет - использовать эластичный акриловый герметик.

Рисунок 7. Уплотнение стыка между окном и стеной для стены с четвертью

Конструкции стен без четверти представлены во многих панельных и блочных домах старого типа, где снаружи монтажные швы заделывались декоративными нащельниками. При уплотнении таких швов следует учитывать то, что устанавливаемые наружные нащельники не защищают ни от УФ-лучей, ни от атмосферной влаги, поэтому рекомендуется использовать дополнительное уплотнение. Используются следующие дополнительные уплотнители:

а) предварительно сжатая уплотнительная лента для наружного уплотнения (см. рис.8)

б) заделка стыка наружного нащельника с конструкцией стены и окна силиконовым герметиком (см.

рис. 8)

Необходимо быть внимательным при заделке шва полиуретановым пенным герметиком в функциональной области, поскольку герметик, находящийся под давлением может попасть случайно на фасадное покрытие.

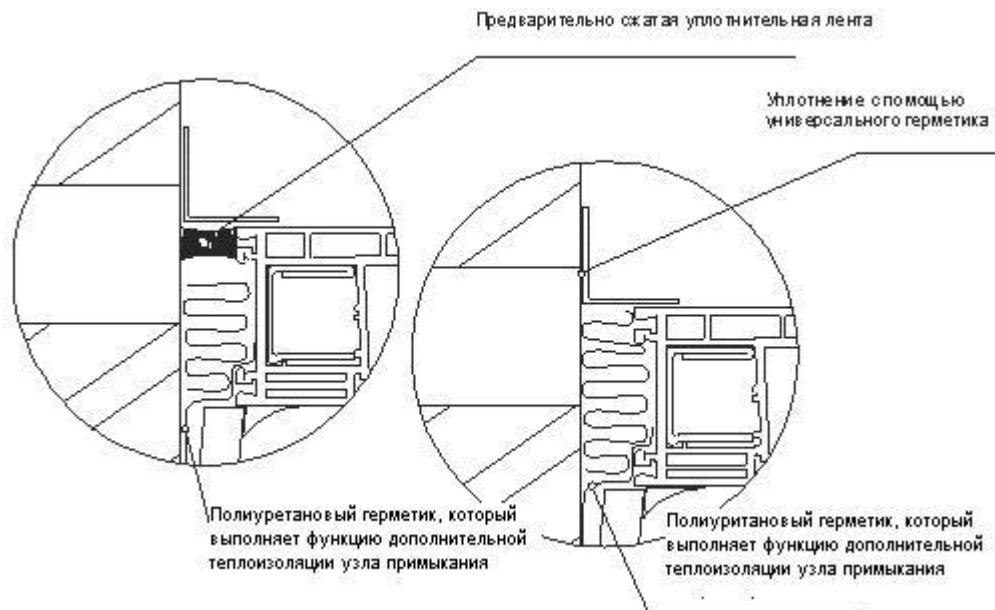
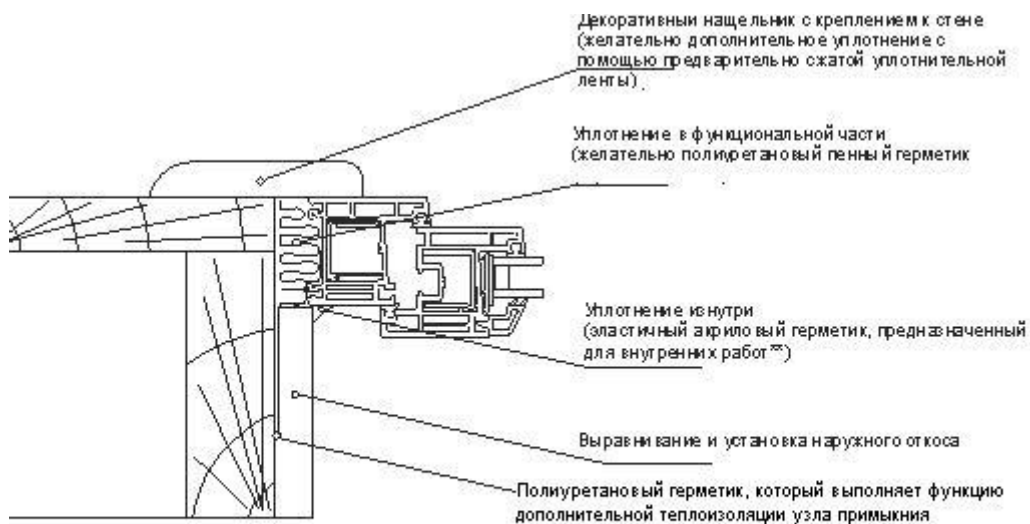


Рисунок 8. Варианты дополнительного уплотнения наружного стыка между окном и стеной

При выполнении работ в деревянных зданиях старого фонда наиболее распространенной конструкцией стены является конструкция без четверти, которая схожа по своему строению с конструкцией каменных домов.



\* - совет - использовать уплотнительную расширяющуюся ленту или универсальный силикон.

\*\* - совет - использовать эластичный акриловый герметик.

Рисунок 9. Уплотнение наружного стыка между окном и деревянной конструкцией стены.

При уплотнении стыка предварительно сжатой лентой необходимо, чтобы ее ширина была в половину уже, чем ширина стыка. В случае, если дополнительное уплотнение осуществляется при помощи мастики или силикона, рекомендуется в местах наиболее вероятного попадания воды внутрь стыка оставлять небольшие зазоры в мастичном шве.

**NB!** При заполнении стыков пенным полиуретановым утеплителем в функциональной области, необходимо следить, чтобы уплотнение проходило без разрыва по всему периметру окна, включая все несущие и распорные элементы окна.