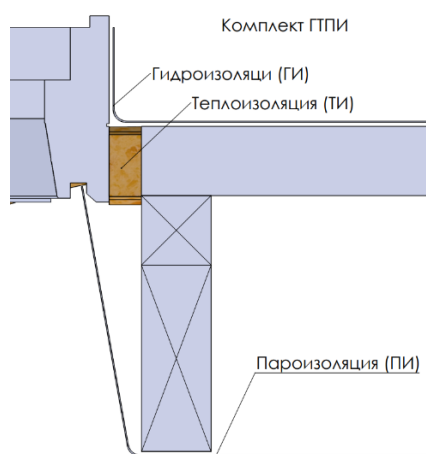


# Это важно учесть при монтаже и эксплуатации мансардных окон

# WERSO

Ваш комфорт в мансарде в зимнее время зависит от многих составляющих.

В этой памятке перечислены основные элементы, на которые необходимо обратить особое внимание. Пожалуйста, изучите эту памятку и передайте ее Вашим подрядчикам для проверки соблюдения рекомендаций на объекте. Более подробные инструкции по монтажу можно найти на сайте [werso.ru](http://werso.ru) в разделе Техническая информация. Если наши рекомендации будут соблюдены, Ваши мансардные окна прослужат дольше, а в мансарде будет тепло и уютно в самую холодную зиму. Эксплуатация мансардных окон, согласно ГОСТ 30494-2011, должна осуществляться при оптимальных нормах температуры в обслуживаемой зоне помещений жилых зданий и общежитий в пределах от 18°C до 26°C и относительной влажности 45-30%.

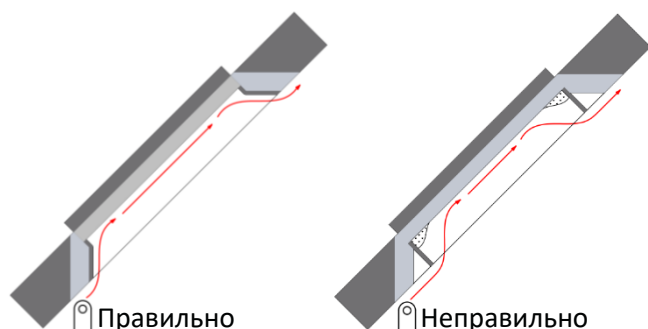


## 1. Качественно и надежно выполните гидро-, тепло- и пароизоляцию

Установите вокруг окна сплошные гидро-, тепло- и пароизоляционный контуры. В частности, рекомендуем выполнить сплошное утепление откосов волокнистыми мягкими теплоизоляционными материалами (например, минеральной ватой), а также применять эластичную монтажную пену для утепления рамы окна (входит в комплект ГТПИ) для надежного теплоизоляционного стыка, не допуская при этом зазоров. Теплоизоляция и пароизоляция откосов у мансардных окон должны быть сделаны без разрывов и пропусков. Наличие зазоров приводит к образованию мостиков холода и к образованию конденсата на поверхности оконного откоса. Стык между фасадными и мансардными (наклонными) окнами также должен быть утеплен.

## 2. Предусмотрите вентиляцию кровли

Предусмотрите вентиляционный зазор в кровельной конструкции с отверстиями для входа и выхода воздуха. Для обеспечения вентиляции вокруг мансардного окна выполните отверстия в конструкционном слое (стропилах) согласно инструкции по установке. Это необходимо для постоянной вентиляции подкровельного пространства и предотвращения образования конденсата.



## 3. Обеспечьте циркуляцию воздуха вокруг окна

Важно правильно выполнить откосы вокруг окна. Форма откосов должна быть открытой, то есть верхняя плоскость должна быть параллельна полу, а нижняя - перпендикулярно ему. Это необходимо для правильной циркуляции воздуха вдоль окна. Установите приборы отопления непосредственно под окном. Это способствует омыванию внутренней поверхности окна теплым воздухом, что предотвращает выпадение конденсата в верхней и нижней зонах окна. Рекомендуется не сушить белье в помещении с мансардными окнами.

## 4. Держите окна чистыми от снега зимой

Своевременно очищайте снег вокруг окна - особенно под окном. Если расчистка снега не осуществляется, это может привести к образованию "ледяного мешка", который препятствует естественному стоку талой воды. В результате вода накапливается, уровень ее поднимается, что в конечном итоге повышает риск ее проникновения внутрь дома. Мансардные окна WERSO рассчитаны на защиту от обильных осадков, но ни кровельные сооружения, ни окна не рассчитаны на длительное удержание стоячей воды.

## 5. Очистка оконного стекла

Для очистки стёкол не используйте химические вещества и абразивные моющие средства. Не допускайте попадания на стекло средств, содержащих силикон. Протирайте стекло мягкой и чистой тканью без ворса, для удаления засохших загрязнений можно использовать специализированный оконный скребок из мягкого пластика.

## 6. Дополнительная мера - обогрев кровли

Используйте системы кабельного обогрева, чтобы не допускать скопления снега вокруг окна и образования сосулек на свесе окна и льда в вентиляционном пространстве.

## 7. Регулярно проветривайте помещение

Регулярно проветривайте помещение (2-3 раза в день по 5-7 минут). Для эффективного проветривания зимой открывайте окно, а не вентиляционный клапан. Особенно важно тщательно соблюдать эту рекомендацию в течение года после окончания отделочных работ. Это позволяет снизить избыточную влажность в помещении - для избежания конденсации в холодный зимний период.

## 8. Обратитесь к профессионалам

Рекомендуем воспользоваться услугами квалифицированных установщиков и авторизованных Сервисных центров WERSO во избежание некачественного проведения монтажных работ. Видеоинструкции WERSO по установке можно найти на сайте [werso.ru](http://werso.ru) (раздел Техническая информация).

