

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

УСТРОЙСТВО МОНТАЖНЫХ ШВОВ, УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЯ
ОКОННЫХ БЛОКОВ К СТЕНОВЫМ ПРОЕМАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ
МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ МОНТАЖА «САЗИ»

Москва
2015

Содержание

Введение.....	2
Требования к условиям работ.....	4
Требования к поверхности нанесения.....	4
Используемые материалы, инструмент, приспособления.....	6
Контроль материалов.....	7
Подготовительные операции перед нанесением материалов Системы монтажа “САЗИ”.....	7
Операции по устройству наружного и внутреннего слоя монтажного шва.....	9
Операции по устройству дополнительного слоя монтажного шва.....	10
Контроль выполнения работ.....	11
Упаковка, хранение, транспортировка.....	14
Приложение. Конструктивная схема монтажного шва.....	17
Термины и определения.....	19

Введение

Настоящие рекомендации описывают процесс организации наружного, внутреннего и дополнительного слоев монтажных швов узлов примыкания оконных блоков (в том числе и балконных) к стеновым проемам с использованием материалов Системы монтажа «САЗИ» (сокр. СМС). При условии выполнения данных рекомендаций и требований стандартов на герметики Стиз А и Стиз В (СТО 034-32478306-2014 и СТО 028-32478306-2014), а также стандарта на состав Стиз Д (СТО 003-88928000-2015) в части указаний по применению, хранению и транспортировке слою монтажного шва, организованные из материалов СМС, будут соответствовать требованиям ГОСТ 30971-2012.

Конструктивная схема монтажного шва с применением материалов Системы монтажа «САЗИ» приведена в Приложении.

Описание монтажного шва узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам, общие положения и требования к нему изложены в ГОСТ 30971-2012.

Подробное описание и технические показатели материалов СМС изложены в СТО 028-32478306-2014, СТО

034-32478306-2014, СТО 003-88928000-2015 (с актуальной версией документов можно ознакомиться на официальном сайте компании «САЗИ» www.sazi.ru).

Требования к условиям работ

Применение герметиков Стиз А и Стиз В возможно при отсутствии атмосферных осадков, относительной влажности воздуха не более 90% и температуре окружающего воздуха от -25 °С до +35 °С.

Работы по устройству дополнительного слоя монтажного шва составом Стиз Д возможно при отсутствии атмосферных осадков, относительной влажности воздуха не более 90% и температуре окружающего воздуха от -10 °С до +35 °С.

Требования к поверхности нанесения

Поверхность стенового проема должна быть чистой, дефекты поверхности в виде выколов, раковин и других повреждений размером более 10 мм необходимо устранить до начала работ по устройству слоев монтажного шва. Рыхлые, осыпающиеся участки поверхностей проема в области нанесения материалов Системы монтажа «САЗИ» недопустимы.

Поверхность пенного утеплителя должна быть ровной, сплошной без разрывов, пустот и щелей. Раковины, открытые поры на поверхности пенного утеплителя размером

более 6 мм и другие дефекты должны быть устранены. Процесс полимеризации пенного утеплителя должен быть завершен до нанесения Стиз А и Стиз В.

Поверхность оконного блока в зоне полосы контакта с герметиками Стиз А и Стиз В должна быть чистой и свободной от защитной пленки.

Допускается наносить материалы СМС как на сухую, так и на влажную поверхность с предварительной протиркой ее ветошью. Наличие капель воды на поверхности нанесения недопустимо.

Компания «САЗИ» не рекомендует нанесение герметиков СМС на неподрезанную пену в связи с невозможностью обеспечить качество нанесения герметика и необходимую толщину слоя.

При устройстве монтажных швов оконных блоков из алюминиевого профиля, не соответствующего ГОСТ 22233, должны быть проведены испытания на совместимость Стиз А, Стиз В и профиля на небольшом участке конструкции. При получении неудовлетворительных результатов проверки совместимости следует обратиться к Производственному Объединению «САЗИ» за рекомендациями по применению

герметика. Не допускается контакт герметика с другими металлическими элементами без защитного покрытия.

Используемые материалы, инструмент, приспособления

Стандартными инструментами нанесения герметиков являются шпатель или малярная кисть.

При использовании герметиков, упакованных в картуши или файл-пакеты, для нанесения необходим специальный пистолет закрытого или скелетного типа в зависимости от вида упаковки.

Для разравнивания герметика и придания слою проектной формы рекомендуется использовать шпатель. Для формирования необходимой полосы контакта герметика с поверхностями нанесения рекомендуется использовать малярный скотч.

Для контроля выполнения работ необходима линейка со шкалой деления, начинающейся от торца линейки, штангенциркуль и строительный нож.

При нанесении состава Стиз Д используется малярная кисть.

Размер и тип кисти выбираются исходя из ширины

дополнительного слоя, указанного в проекте, и условий работы на конкретном объекте.

Контроль материалов

Перед началом использования материалов СМС на строительном объекте проверяют:

- срок годности материала;
- герметичность и вид заводской упаковки.

По истечении гарантийного срока хранения материалы СМС могут быть использованы по назначению после запроса Изготовителю и его письма о положительном результате проверки соответствия материала требованиям Стандарта организации, по которому изготовлен материал.

Подготовительные операции перед нанесением материалов Системы монтажа “САЗИ”

Перед применением Стиз Д должны быть закончены все операции по подготовке и приемке стеновых проемов.

Перед применением Стиз А и Стиз В выполняют следующий комплекс операций.

Удаляют защитную пленку в области контакта герметика и оконного блока, так как после полного отверждения герметика удалить защитную пленку без поврежде-

ния слоя монтажного шва будет невозможно.

Поверхности стенового проема и оконного профиля, находящиеся в области контакта с герметиком, очищают от грязи, пыли, жира, остатков цементного раствора, наледи, инея и т.п.

Пенный утеплитель, вышедший за пределы плоскости оконного блока, подрезают строительным ножом.

Для создания необходимой полосы контакта герметика с оконным блоком и поверхностью стенового проема, а также для улучшения декоративных свойств монтажного шва, на поверхность оконного профиля и стенового проема наклеивают малярный скотч на расстоянии не менее 3 мм от границы пенного утеплителя. Малярный скотч наклеивают параллельно направлению оконного профиля.

Для организации слоя монтажного шва при отрицательных температурах воздуха материалы СМС предварительно прогревают до положительной температуры.

Операции по устройству наружного и внутреннего слоя монтажного шва

Нанесение герметика

Герметик наносят любым пригодным для этой цели инструментом. Наиболее распространенные варианты - использование шпателя, малярной кисти, а также выдавливание герметика непосредственно на пенный утеплитель из картуша или файл-пакета при помощи специального пистолета.

Обработка нанесенного слоя герметика

После нанесения герметик разравнивают шпателем. Для того чтобы избежать налипания материала на инструмент, шпатель смачивают в мыльном растворе воды (при отрицательных температурах воздуха – в ненасыщенном растворе поваренной соли в воде). Толщина герметика после разравнивания должна составлять 3,5÷5,5 мм.

Завершающие операции

До отверждения герметика удаляют малярный скотч. Если в процессе удаления скотча произошло повреждение зоны контакты герметика и оконного блока или стенового проема, следует восстановить целостность слоя. Для этого

шпателем наносят герметик в области дефекта.

После окончания работ инструменты следует очистить горячей водой с мылом до того, как произойдет отверждение герметика. В случае если герметик уже затвердел, инструменты очищают механическим путем.

Максимальная продолжительность образования поверхностной пленки герметиков Стиз А и Стиз В составляет 2 часа при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (60 ± 10) %. При других условиях время образования поверхностной пленки может измениться. В период образования поверхностной пленки требуется обеспечить вентиляцию нанесенного слоя герметика и предотвратить попадание на него дождя или снега.

Операции по устройству дополнительного слоя монтажного шва

Состав наносят равномерными полосами, используя длинные широкие мазки кистью.

Стиз Д наносят таким образом, чтобы до высыхания слоя Стиз Д не было видно поверхности нанесения.

В случае, когда материал проема пористый или дефекты поверхности неустранимы, рекомендуется на-

нести поверх высохшего слоя еще один слой Стиз Д для предотвращения проблем, связанных с возможным впитыванием Стиз Д в материал стены или его затеканием в неровности поверхности.

После нанесения финишного слоя Стиз Д можно сразу приступать к установке оконной конструкции. Устройство центрального слоя монтажного шва осуществляют после образования устойчивой поверхностной пленки Стиз Д.

Максимальная продолжительность образования поверхностной пленки Стиз Д составляет 30 минут при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (60 ± 10) %. В период образования поверхностной пленки требуется обеспечить вентиляцию нанесенного слоя герметика и предотвратить попадание на него дождя и снега.

Контроль выполнения работ

Качество работ по герметизации шва проверяют следующим образом.

В процессе работ толщину слоя герметика измеряют линейкой со шкалой деления, начинающейся от торца линейки. Для этого узкий конец линейки утапливают в свеженанесенный слой герметика перпендикулярно

поверхности шва до упора в поверхность среза пены. Затем аккуратно извлекают линейку и по следу герметика на ней определяют толщину слоя. После этого шпателем разравнивают место измерения шва. Саму линейку очищают от герметика подручными средствами.

Контроль качества герметизации после отверждения герметика осуществляют визуальным осмотром, проверяя отсутствие просветов пенного утеплителя, а также контролируя сплошность герметизации.

Для измерения толщины слоя отвержденного герметика в нем делают П-образный разрез строительным ножом, после чего вырезанную часть герметика выгибают наружу. Обозначенный П-образный участок герметика отделяют от основания монтажной пены и с помощью штангенциркуля или линейки замеряют толщину слоя герметика (рисунок 1). Минимальная толщина слоя герметика после его отверждения и усадки должна составлять 3 мм.

Допустимо затекание герметика в поры монтажной пены при условии сохранения минимальной толщины слоя (толщина слоя герметика при разрезе в области пор должна также составлять не менее 3 мм).

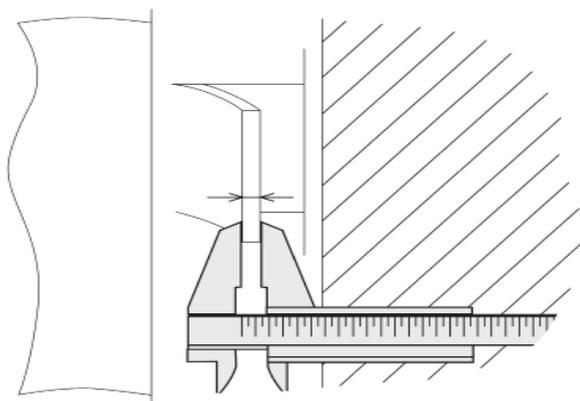


Рисунок 1. Определение толщины слоя герметика после отверждения

Для измерения ширины полосы контакта герметика с проемом и материалом светопрозрачной конструкции в области П-образного надреза строительным ножом продолжают разрез до стенового проема и светопрозрачной конструкции. Линейкой измеряют ширину ненадрезанного участка шва, находящегося на поверхности проема или светопрозрачной конструкции. Вырезанный участок в слое герметика и дополнительные надрезы вновь герметизируют.

Качество нанесения дополнительного слоя монтажного шва определяют путем визуальной оценки сплошности нанесения. Дополнительный слой должен находиться на всей ширине стенового проема в области проектируемого монтажного шва.

После высыхания слой Стиз Д должен представлять собой прозрачную пленку на поверхности стенового проема.

Технические характеристики монтажного шва при необходимости проверяют при помощи методик, рекомендованных ГОСТ 30971.

Упаковка, хранение, транспортировка

Материалы Системы монтажа «САЗИ» поставляются в герметичных пластиковых ведрах по 3 кг и 7 кг, пластиковых тубах (картушах) по 0,44 кг, фольевых тубах (файл-пакетах) по 0,9 кг. Каждая товарная единица снабжена этикеткой, на которой указывается: производитель, наименование продукции, масса нетто, номер партии, дата изготовления, гарантийный срок хранения.

Гарантийный срок хранения материалов Системы монтажа «САЗИ» – 6/12/18 месяцев (в зависимости от марки герметика), начиная с даты производства при сохранении целостности заводской упаковки и соблюдении правил транспортирования и хранения в соответствии с требованиями СТО 028-32478306-2014, СТО 034-32478306-2014, СТО 003-88928000-2015 (п. 7 Транспортирование и хранение).

Транспортирование материалов Системы монтажа «САЗИ» допускается всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Температура транспортировки герметиков Стиз А и Стиз В - от минус 13 °С до плюс 35 °С. Температура транспортировки состава Стиз Д - от 0 °С до плюс 35 °С.

Поставляемые на объект материалы СМС хранят в закрытых складских помещениях. Герметики Стиз А и Стиз В хранят при температуре от минус 13 °С до плюс 35 °С. Состав Стиз Д хранят при температуре от 0 °С до плюс 35 °С.

Допускается транспортирование и хранение герметиков Стиз А и Стиз В при температуре от минус 13 °С до минус 20 °С, при этом общее время транспортирования и хранения герметика не должно превышать 30 суток, а количество переходов температуры материала через минус 13 °С должно составлять не более 20.

Допускается кратковременное (не более суток) транспортирование материалов СМС при температуре до плюс 50°С.

При хранении и транспортировании недопустимо нарушение герметичности упаковки. Контакт материалов

СМС с парами агрессивных веществ и растворителей недопустим.

Открытую тару с остатками неиспользованного герметика после работ герметично закрывают для возможности дальнейшего использования в течение всего срока годности материала.

Приложение. Конструктивная схема монтажного шва узла примыкания оконного блока к стеновому проему

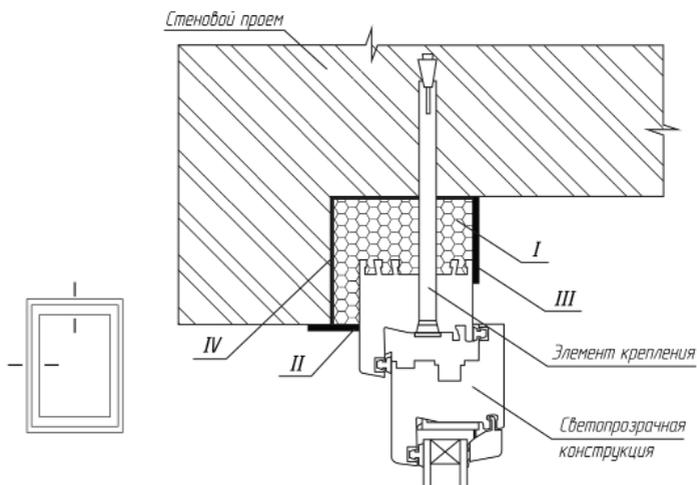


Рисунок 1. Схема монтажного шва узла примыкания оконного блока к стеновому проему с четвертью

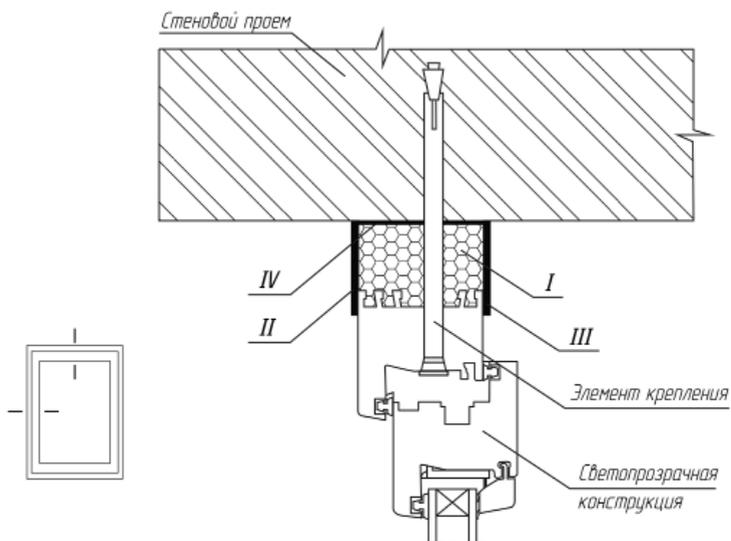


Рисунок 2. Схема монтажного шва узла примыкания оконного блока к стеновому проему без четверти

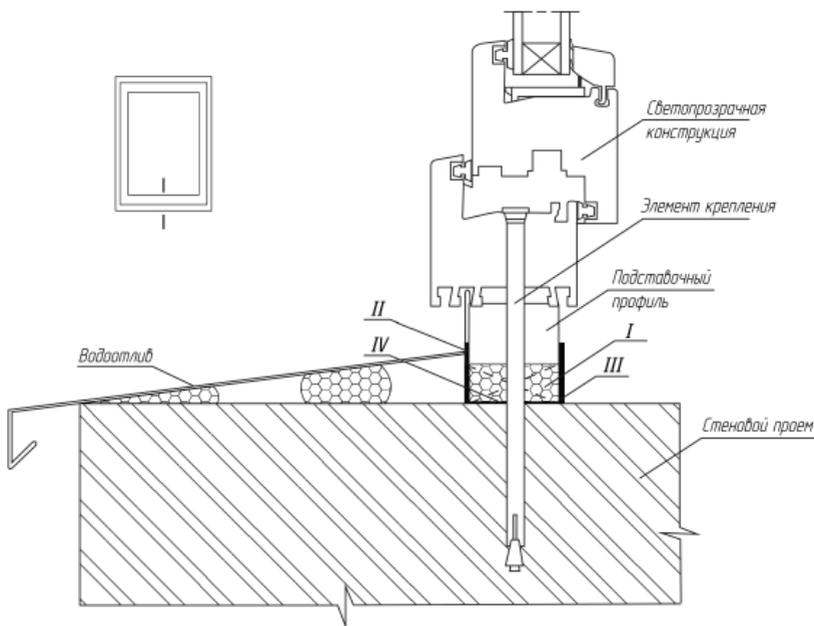


Рисунок 3. Схема монтажного шва узла примыкания оконного блока с подставочным профилем к стеновому проему

I – центральный тепло-, звукоизоляционный слой (монтажная пена)

II – наружный слой монтажного шва (паропроницаемый герметик Стиз А)

III – внутренний пароизоляционный слой монтажного шва (пароизоляционный герметик Стиз В)

IV – дополнительный водо- и пароизоляционный слой между центральным слоем шва и поверхностью стенового проема (защитный состав Стиз Д)

Термины и определения

Герметик – вязкотекучий в состоянии поставки материал, который, будучи приведен в рабочее состояние, теряет свои текучие свойства благодаря образованию пространственных структурных связей. Обладает, как правило, эластичными или эласто-пластичными свойствами. Перевод герметика в исходное состояние невозможен.

Поверхностная пленка – тонкий верхний слой, образующийся после нанесения материала. Обеспечивает защиту материала от внешних воздействий, поэтому после ее образования можно приступать к дальнейшим работам, связанным со слоем. Время образования регламентируется нормативными документами на соответствующий материал.

Полоса контакта – дополнительное увеличение ширины слоя материалов СМС, обусловленное необходимостью обеспечить долгосрочную целостность монтажного шва. Размер регламентируется нормативными документами и является обязательным при устройстве монтажного шва.

Система монтажа «САЗИ» (сокр. СМС) – комплексное решение для создания монтажного шва узла примыкания оконного блока к стеновому проему согласно ГОСТ 30971, включающее в себя герметики Стиз А, Стиз В, защитный состав

Стиз Д, технологию и правила устройства монтажного шва.

Стиз А – акрилатный паропроницаемый герметик производства компании «САЗИ», предназначен для устройства наружного слоя монтажного шва в узлах примыкания оконных и балконных блоков к проемам стен отапливаемых зданий с допустимой деформацией монтажного шва не более 15%. Внешний вид – паста. Цвет - в соответствии с заказом, по умолчанию - белый.

Стиз В – акрилатный пароизоляционный герметик производства компании «САЗИ», предназначен для устройства внутреннего слоя монтажного шва в узлах примыкания оконных и балконных блоков к проемам стен отапливаемых зданий с допустимой деформацией монтажного шва не более 15%. Внешний вид – паста светло-серого цвета.

Стиз Д – защитный полиакриловый состав производства компании «САЗИ», применяется в качестве покрытия стенового проема и предназначен для устройства дополнительного водо- и пароизоляционного слоя монтажного шва в узлах примыкания оконных и балконных блоков к проемам стен отапливаемых зданий с допустимой деформацией монтажного шва не более 15%.



SAZI.RU

140000, Россия, Московская область, г. Люберцы, ул. Красная, д. 1

Тел./факс + 7 (495) 221-87-60, 221-87-65

E-mail: sazi@sazi.ru