



# Фасадные системы GE





## ЗАЩИТА

Теплоизоляция, защита от ветра, дождя, шума

## ОКУПАЕМОСТЬ

Долговечность материалов, энергосбережение, низкие эксплуатационные работы

## ЭСТЕТИЧНОСТЬ

Свобода выбора проектных решений и материалов, упрощенная система мойки фасадов

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Противодействие возникновению со взломом, пожарная защита, защита от взрывов

# История компании

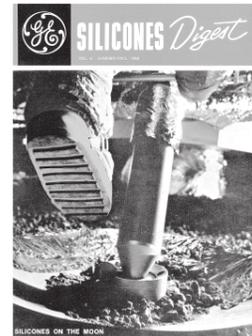
Более 70 лет назад компания GE открыла новые горизонты в изобретении силиконовых эластомеров. В последующие десятилетия лаборатория GE вдохновилась инновациями силикона, которые создали такие элементы, как уплотнительные прокладки для бомбардировщиков, участвующих во Второй мировой войне, и для защиты сапог и скафандров, которые носили Нил Армстронг и его коллеги астронавты.

Опираясь на достижения в разработке изделий и нужд армии в период второй мировой войны, участие в космической программе США, ученые GE продолжают двигаться вперед, оттачивая новые приложения для силикона, которые будут служить полигоном для постоянного использования силиконовых герметиков в современных конструкциях.

Сегодня команда GE по производству силиконовых герметиков находится на переднем плане строительной отрасли в производстве и применении продуктов используемых в структурном остеклении (SSG) и технологиях строительства. 1970 году ученые и инженеры GE лаборатории были пионерами в Структурном остеклении, но уже по прошествии времени, новые

высокотехнологичные материалы превращают горизонты в небоскребы и зеркальные чудеса. От смелого строительства Чикагского художественного института в 1974 году, который является первым в мире проектом с применением четырехсторонней системы структурного соединения без механической поддержки, к недавнему завершению Шанхайского всемирного финансового центра - самого высокого здания с четырехсторонней системой структурного остекления фасада. За плечами команды экспертов по герметику большинство впечатляющих сооружений в Мире.

Выдающиеся механические свойства в сочетании с превосходной гибкостью, термостойкостью в широком диапазоне температур и долговечностью, являются основополагающими характеристиками для высокой производительности герметиков GE. Эта комбинация свойств позволяет дать ответ на сегодняшние более изобретательные и требовательные к архитектурным конструкциям. Проще говоря, силиконовые конструктивные решения GE помогут сделать невозможное возможным.



Park Hyatt New York At One57



### Фасады:

- Структурное остекление, производство стеклопакетов, всепогодная герметизация швов
- Фасад из натурального камня
- Герметизация панорамных стеклянных фасадов, соединение «стекло к стеклу»
- Приклейка панелей, гидро/пароизоляционные системы ЭПДМ
- Вклейка стеклопакета в окно, конструкционная склейка

## Впервые на рынке GE

Современные продукты компании GeneralElectric имеют решения широкого спектра, постоянно изобретательны для более требовательных архитектурных решений по всему миру. Необыкновенная долговечность, гибкость и возможность движения имеют основополагающие значения для высокой эффективности герметиков компании GeneralElectric. Обладая многолетним опытом команда компании GeneralElectric обеспечит поддержку вашего проекта на протяжении всего процесса планирования и производства.



## Фасады

Это легкая многофункциональная ограждающая конструкция, сформированная из стекла (одинарное или многослойное остекление), металлических, каменных или композитных панелей. Панели крепятся к внутренней металлической раме с помощью прижимных пластин (механическое крепление) или силиконового клея-герметика (структурное остекление). Вся система механически фиксируется на основной строительной конструкции. Декоративные фасады воплощают современную технологию строительства зданий.

## Вентилируемые фасады

Вентилируемый фасад состоит из стеновой конструкции, выполненной главным образом из бетона или стали, наружного (или внутреннего) изолирующего слоя и внешней декоративной обшивки. Воздушный зазор между слоем утеплителя и обшивкой обеспечивает вентиляцию фасада.

Декоративные панели внешней обшивки могут изготавливаться из различных материалов: металл, композиты, керамика, древесина и пр. Это предоставляет архитекторам свободу выбора проектных решений.

## Структурное остекление

Клея-герметики компании Momentive для структурного остекления **SSG4000E, SSG4400, SSG4600, SSG4400, RGS7700, SCS1200** показали свою эффективность и стойкость к атмосферным воздействиям на крупных проектах во всем мире.

Рекомендация по продуктам GE

**Ultraglaze SSG 4000 E** Клей - герметик – однокомпонентный, высокопрочный герметик нейтрального отверждения, специально разработан и испытан для структурного остекления фасадов.

**Ultraglaze SSG 4600** Двухкомпонентный высокомодульный силиконовый эластичный клей - герметик для структурного остекления, нейтрального отверждения. Имеет превосходную адгезию без применения грунтовки с более 200 различных субстратов.

**Ultraglaze SSG 4400** Двухкомпонентный высокомодульный силиконовый эластичный клей - герметик для структурного остекления, нейтрального отверждения.

**Construction SCS 1200** Клей - герметик для структурного остекления – однокомпонентный, высокопрочный герметик ацетокси отверждения, специально разработан и испытан для структурного остекления фасадов

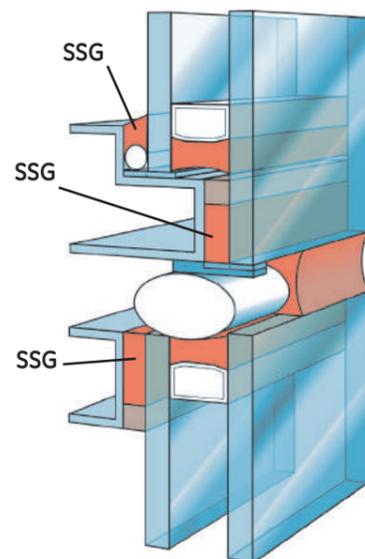
Материалы отвечают следующим стандартам

Спецификация ASTM:

- **C1184, Тип М, Применение G и O (алюминий)**
- **C920, Тип М, Марка NS, Класс 12 ½, Применение G и А**

Европейская спецификация:

- **Соответствует требованиям ETAG002**
- **Одобрено EOTA; ETA – 10/370**
- **Содержит CE маркировку**



## Система PanelTack

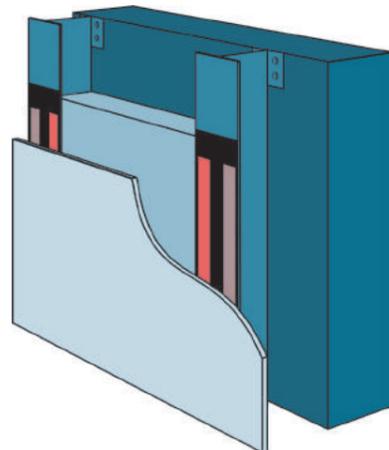
Система **Panel Tack** состоит из клея-герметика и фиксирующей ленты и может использоваться двумя различными способами:

1. Приклейка на строительной площадке (слева): алюминиевый профиль (подконструкция) крепится к бетонной стене. Панель приклеивается к профилю. Двусторонняя клейкая лента удерживает панель до полной полимеризации клеящего вещества.

2. Заводская сборка (справа): алюминиевый профиль приклеивается к задней стороне панели на заводе. Крепежная направляющая устанавливается на стене и выравнивается. крепежные детали отрегулированы для удержания панели на крепежном профиле на задней стороне.

Обе технологии обеспечивают значительную свободу выбора проектных решений

**Система Panel Tack (склейка на стройплощадке)**  
**Система Panel Tack (предварительное склеивание на заводе)**



## Производство стеклопакетов

Стеклопакеты, заполненные аргоном, с силиконовым герметиком для вторичной герметизации IGS3763, предназначены для фасадов со структурным остеклением. Герметик IGS3723 применяется как для структурных так и для обычных стеклопакетов, заполненных воздухом.

Рекомендация по продуктам GE

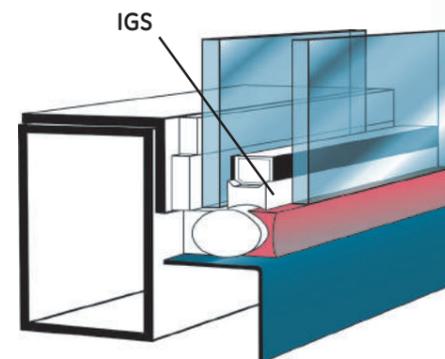
**IGS 3763** Двухкомпонентный силиконовый герметик для вторичной герметизации газонаполненных стеклопакетов, который после отверждения превращается в высокопрочный высокомодульный герметик.

**IGS 3723** Двухкомпонентный силиконовый герметик для вторичной герметизации стеклопакетов, который после отверждения превращается в высокопрочный высокомодульный герметик.

**IGS 3703** Однокомпонентный силиконовый герметик нейтрального отверждения (алкокси) для вторичной герметизации стеклопакетов

Материалы отвечают следующим стандартам

- **EN 1279** (часть 4-паропроницаемость), EN 1279 (часть 4 (Аргон газ), специфичные для силиконовой IG),
- **ETAG 002** (EOTA)
- **ASTM E 2190** спецификация для выполнения и оценки МГС.



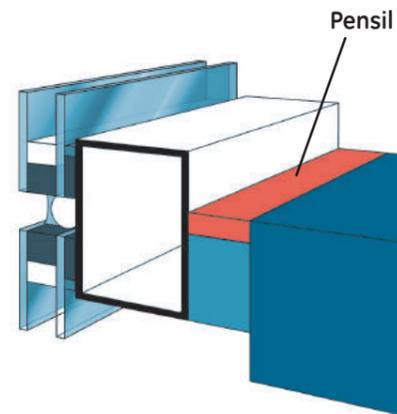
## Огнестойкие фасады

Огнестойкий герметик **Pensil 300** для ограждающих конструкций прошел испытание на огнестойкость по стандарту (ГОСТ 30244(п.7, метод2)). Оптимизированный самовыравнивающийся герметик **Pensil 300** предназначен для герметизации швов перекрытий.

**Pensil 300** Однокомпонентный, силиконовый герметик нейтрального отверждения (алкокси), для заделки швов с целью предотвращения распространения огня, дыма, ядовитых газов и воды в условиях пожара.

Материал отвечает следующим требованиям

Исключительные противопожарные характеристики, отвечающие несколькими европейским стандартам: Великобритания: (BS476 часть 22; BS5889, часть A); Германия: (DIN 18545 класс E; DIN4102-B1, часть1)



## Всепогодная герметизация фасадов

Системы структурного остекления могут включать различные герметики и клеевые материалы, которые входят в контакт как друг с другом, так и многими иными поверхностями. Такие системы требуют применения только качественных продуктов, совместимых со всеми типами грунтовок и вспомогательными материалами. Поэтому компания Momentive поставляет не только клеи и герметики, но также и специальные ленты, используемые при производстве фасадов.

Рекомендация по продуктам GE

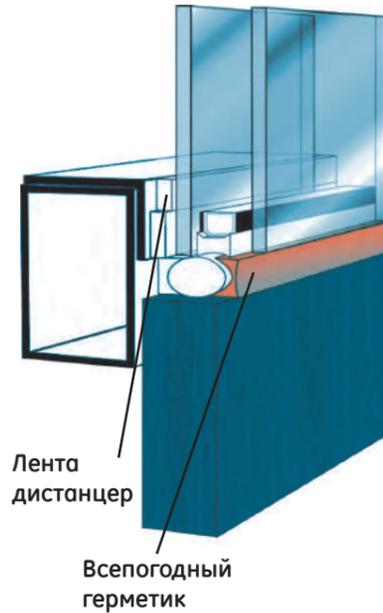
**Silpruf F SCS 9100** Однокомпонентный, низко модульный, силиконовый герметик нейтрального отверждения (алкокси), для герметизации наружных швов и остекления, герметизация швов при структурном остеклении. Быстрой вулканизации.

**Silpruf E SCS 2000** Однокомпонентный, низко модульный, силиконовый герметик нейтрального отверждения (алкокси), для герметизации наружных швов и остекления, герметизация швов при структурном остеклении

**Silglazen SCS 2500** Однокомпонентный, низко модульный, силиконовый герметик нейтрального отверждения (алкокси), для герметизации наружных швов и остекления, герметизация швов при структурном остеклении

**Spacer Tape Norton** Лента для фиксации толщины конструкционного герметизирующего шва при вертикальном и наклонном структурном остеклении.

**Spacer Tape SGT** Лента для фиксации толщины конструкционного герметизирующего шва при вертикальном и наклонном структурном остеклении.



Всепогодная герметизация фасадов из натурального камня

Рекомендация по продуктам GE

**Silpruf NB** Однокомпонентный среднемодульный 100% силиконовый герметик нейтрального отверждения (алкокси) для герметизации наружных швов зданий и сооружений. Специальная формула исключает налипание грязи и загрязнение прилегающих поверхностей.

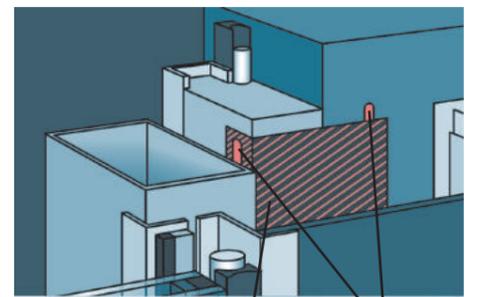
## EPDM Membrane Sistem

### Гидроизоляционные материалы

В зависимости от климатических условий оба герметика силиконы Momentive или системы EPDM Membran могут использоваться для эластичных/конструкционных соединений, герметизации оконных рам по периметру и примыканий фасадных конструкций. EPDM Membran - это высококачественные системы с оптимизированными гидро/пароизоляционными характеристиками.

### Системы EPDM Membran

Клеевые составы для фасадных конструкций и EPDM Membran



Yas Island Marina Hotel

Представляя Силиконовые герметики Momentive для структурного остекления в Европе

Структурное остекление силиконовыми герметиками Momentive имеет отличную историю, производительность на сложных и уникальных строительных конструкциях по всему миру, встречая множество планов и потребностей в производстве. Одно и Двухкомпонентные силиконовые герметики для структурного остекления недавно получили сертификат ETA и доступны в Европе.

Инновации мирового класса архитектуры в Европе требует структурных систем остекления для достижения впечатляющих результатов, герметики Momentive могут доставить с той же твердой силой и надежностью, что и остальная часть Мира, которая уже испытала герметики Momentive в своих Архитектурных решениях систем структурного остекления.

SSG Продукты с Европейского технического сертификата (ETA):  
SSG 4600 SSG 4400 SSG 4000 IGS3723 IGS3703  
Европейская организация Технических Утверждений, представляющих 27 стран-членов Европейского Союза утвердил следующие продукты GE для приложений структурного остекления.



## Специализированные центры компании Momentive PM

Техническое обслуживание: специализированные центры.

Наши специализированные центры разрабатывают новые изделия и технологии производства и методы испытания герметиков и клеящих материалов. Специалисты наших центров предоставляют индивидуальное обслуживание и поддержку по строительным проектам на всех континентах - от планирования до выполнения.

Наши технологии – Ваше преимущество. Компания Momentive PM придает большое значение сотрудничеству со своими партнерами в области светопрозрачных ограждающих конструкций, особенно на этапе разработки новых систем, создаваемых на основе технологий герметизации и склейки.

Это позволяет компании выдвигать законченные технические решения для интегрированных фасадных систем.

- Техническая поддержка (расчет и определение размеров)
- Комплексные испытания для определения адгезии и совместимости с применяемыми материалами
- Поддержка в проведении внешней проверки
- Обучение и практическая помощь в специализированных центрах и на строительной площадке
- Гарантийные процедуры
- Сертификация производителей стеклопакетов



①



②



③

①

Aldar HQ — небоскрёб в столице ОАЭ Абу-Дави, расположен на побережье района Аль-Раха. Служит штаб-квартирой строительной фирмы Aldar Properties. Проект здания признан «Лучшим футуристическим дизайном» на конференции ВЕХ в Валенсии в 2008 году.

Архитектор: MZ Architects

Производитель фасада: Permasteelisa

Высота: 110 м

②

Храм Лотоса  
Признанный во всем мире за его один в своем роде, Лепесток-образный дизайн, Бахаи Дом Поклонения, более известный как «Храм лотоса» икона-как для архитектора Фариборз Сахба отмечена наградами за дизайн и его домом для нескольких религий. Архитектурный блеск включает в себя 27 свободно стоящие мраморные «лепестки» расположены в кластерах формируют от трех до девяти сторон, с девяти отдельными входами в большом коридоре.

Храм Лотоса, Индия 2006 г

Архитектор: Фариборз Сахба

③

Центральное телевидение Китая  
Штаб - квартира CCTV является необычным небоскребом. Вместо того, чтобы конкурировать в гонке за высшей точки высоты и стиля через традиционные двухмерной башни парящих Фариборз Сахба отмечена наградами за дизайн и его домом для нескольких религий. Архитектурный блеск включает в себя 27 свободно стоящие мраморные «лепестки» расположены в кластерах формируют от трех до девяти сторон, с девяти отдельными входами в большом коридоре.

Центральное телевидение Китая 2008 г  
Архитектор: ECADI.  
Производитель фасада: Jangho Group  
Высота: 234 м

# Фасадные системы GE

Технологии и герметизации и склейки конструкций фасадов

## GE Around the World



## Моментив Performance Materials Inc.

Производит силиконовые, производные на основе силикона, кварца, керамики и других материалов для специальности разнообразных промышленных приложений. Моментив является вторым по величине производителем кремний органических в мире. Штаб-квартира Momentive Performance Material находится в Уотерфорд, Нью-Йорк.

Компания ООО «Джифлекс» является авторизованным техническим дистрибьютором по силиконовым герметикам компании Momentive Performans Materials (GE) для Структурного остекления.

Вы можете обратиться к специалистам по телефону, по электронной почте или договориться о встрече в нашем офисе.

Будем рады Вам и помочь ответить на все Ваши вопросы.



### ООО «Джифлекс»

Центральный офис в Москве  
Россия, 142121, МО Подольск,  
ул. Юбилейная, 1, корп.1

Обслуживание клиентов  
региональные представители:

#### Центральный федеральный округ

Тел.: +7 (495) 665-29-05

Тел.: +7 (985)782-83-11

#### Южный федеральный округ

Тел.: +7 (861) 210-11-88

#### Санкт Петербург

Тел.: +7 (812) 309-50-62

#### Республика Крым

Тел.: +7 (989) 729-85-64

#### Республика Казахстан

Тел.: +7 (7182) 33-84-08



info@geseal.ru  
www.geseal.ru