



**PILKINGTON**  
NSG Group Flat Glass Business

# Технический бюллетень

ТБ 01

## Рекомендации по мойке окон и фасадов

### Введение

Стекло как часть фасада здания подвергается в течение всего срока службы естественному и иногда обусловленному проведением строительных работ загрязнению. При условии своевременного и квалифицированного мытья стекол обычные загрязнения, скапливающиеся на его поверхности, не представляют для стекла никаких проблем. Однако время от времени может происходить заметное загрязнение стекла химическими и физическими отложениями, при которых особенно важна правильная очистка.

Для сохранения чистоты поверхности стекло требует регулярной мойки и очистки в течение всего срока его службы. Для зданий или частей зданий, расположенных в непосредственной близости от источника загрязнений (оживленная автодорога, близость к перерабатывающему предприятию, соседство со стройплощадкой и т.д.), интервалы между мойками следует сократить так, чтобы на поверхности стекла не образовывался значительных слой загрязнений. Эти загрязнения, сами по себе не являющиеся опасными для стекла, задерживают в себе воду, которая со временем начинает реагировать со стеклянной поверхностью, вызывая помутнение (выщелачивание). Кроме того, некоторые виды загрязнений (например, крупные частицы пыли, песчинки) со временем настолько сильно «приклеиваются» к поверхности стекла, что в процессе мойки, особенно при использовании резиновых скребков, могут оставить на ней царапины.

Настоящая инструкция должна дать указания для предотвращения и минимизации загрязнений в течение срока службы стекла или стеклопакетов, а также для квалифицированной и своевременной очистки различных стеклянных поверхностей.

### В процессе строительства

В принципе, при строительстве следует избегать любых агрессивных загрязнений стеклянных конструкций. Если это, тем не менее, произошло, то загрязнения должны быть смыты неагрессивными моющими средствами как можно быстрее после обнаружения.

В частности, различные штукатурные и строительные растворы, подтеки ржавчины, а особенно бетонные или цементные растворы имеют ярко выраженную щелочную среду и при попадании на стекло приводят к «химическим ожогам» (выщелачиванию), если они сразу обильно не смываются водой. Пыльные и зернистые отложения, скапливающиеся со временем на стекле, должны надлежащим образом удаляться, однако, ни в коем случае не сухим способом. Минимизация загрязнений может достигаться оптимизацией процесса строительства и проведением защитных мероприятий, таких как, например, закрытие защитными пленками окон или поверхностей стеклянных фасадов.

ООО «Пилкингтон Гласс»

140125, Московская область, Раменский район, Чулковский с/о, дер. Жуково, ул. Стекольная, 1  
тел. + 7 (495) 980 5027, факс + 7 (495) 980 5028

[www.pilkington.ru](http://www.pilkington.ru)



**PILKINGTON**  
NSG Group Flat Glass Business

## **В процессе эксплуатации**

Условием для сохранения качества стекол в течение всего срока службы является квалифицированная соответствующая типу остекления чистка в назначенных интервалах.

## **Инструкция по чистке стекла**

### **Общие положения**

Следующие указания по чистке касаются всех используемых в строительстве стеклянных изделий. При чистке стекла следует всегда использовать большое количество по возможности максимально чистой воды, чтобы избежать повреждения поверхности частицами грязи. Инструментами могут служить, например, мягкая, чистая губка, ткань или резиновый скребок. Эффективность очистки можно увеличить применением различных нейтральных чистящих средств или стандартных бытовых средств для чистки стекла. Если речь идет о загрязнениях смазочными материалами (например, маслом), масляной краской или остатками уплотнительных средств, то для чистки можно прибегнуть к стандартным растворителям, таким как этиловый или изопропиловый спирт. Из числа всех химических чистящих средств для стекла нельзя применять щелочи, кислоты и фторсодержащие вещества.

Применение остроконечных, острых металлических предметов, например, лезвий или ножей, может вызвать повреждения поверхности и появление потертостей или царапин. Чистящее средство не может оказать видимое воздействие на поверхность. Так называемая "зачистка" скребком для стекла недопустима для чистки всех стеклянных поверхностей. Если во время очистительных работ обнаруживаются вызванные чисткой повреждения стеклянной поверхности, то работы по чистке следует немедленно прервать и обратиться к источникам необходимой информации для предотвращения дальнейших повреждений.

### **Стекла с внешним покрытием**

Дополнительные предосторожности следует соблюдать при мойке стекол с покрытием, расположенным на наружной стороне. Это, прежде всего, относится к самоочищающимся (например, самоочищающееся стекло Pilkington Activ™) и некоторым солнцезащитным стеклам. В этом случае настоятельно рекомендуется обратиться к рекомендациям по мойке и уходу производителя стекла.

Самоочищающееся покрытие на стекле очень сложно обнаружить визуально. Механические повреждения на самоочищающемся покрытии представляют собой не только видимые глазом царапины и потертости на стекле, но и могут привести к утрате самоочищающихся свойств покрытия на поврежденном месте. Также следует избегать отложений на этих поверхностях силикона или различных жиров и масел. Поэтому, в частности, резиновые скребки, которые используются для мойки стекла, должны быть очищены от подобных загрязнений.

### **Мойка солнцезащитных стекол**

Многие солнцезащитные стекла являются окрашенными в массу (серое, бронзовое, зеленое, голубое и др.) и, поглощая значительную долю солнечной энергии, днем в солнечную погоду могут сильно нагреваться. Мытье таких стекол рекомендуется проводить в пасмурную

**ООО «Пилкингтон Гласс»**

140125, Московская область, Раменский район, Чулковский с/о, дер. Жуково, ул. Стекольная, 1  
тел. + 7 (495) 980 5027, факс + 7 (495) 980 5028

**[www.pilkington.ru](http://www.pilkington.ru)**



# PILKINGTON

NSG Group Flat Glass Business

погоду или же в утренние и вечерние часы, поскольку попадание холодной воды на поверхность такого стекла может привести к термическому шоку и разрушению стекла.

## **Дополнительные указания**

В процессе проведения работ по мойки и чистке не рекомендуется использовать ручные полировочные машины для устранения потертостей и царапин на поверхности стекла, т.к. это может привести к появлению заметных оптических искажений, проявляющихся в виде «эффекта линзы». Применение полировочных машин не допустимо для закаленных стекол и стекол с покрытием на наружной поверхности (например, самоочищающееся стекло Pilkington Activ™).

## **Рекомендуемая процедура мойки стекла**

- Проводите мойку, как только обнаружили на поверхности значительный слой загрязнений
- Облейте поверхность стекла водой или моющим раствором. Проследите, чтобы на поверхности не осталось сухих участков.
- Протрите поверхность мягкой тканью или губкой, используя раствор моющего средства несколько раз, пока стекло не станет визуально чистым.
- Сполосните стекло чистой водой. Проследите, чтобы на поверхности не осталось следов моющего средства.
- Удалите остатки воды чистой неворсистой тканью или резиновым скребком.

Служба технической поддержки

ООО «Пилкингтон Гласс»

Январь 2009г.

*Данный технический бюллетень является справочным материалом. Настоящим компания Pilkington Group Limited и ее подразделения снимают с себя всяческие обязательства, каким-либо образом вытекающие из каких бы то ни было ошибок или упущений данной публикации, и всяческие последствия использования ее в качестве руководства.*

**ООО «Пилкингтон Гласс»**

140125, Московская область, Раменский район, Чулковский с/о, дер. Жуково, ул. Стекольная, 1  
тел. + 7 (495) 980 5027, факс + 7 (495) 980 5028

**[www.pilkington.ru](http://www.pilkington.ru)**