



# ФОТОТЕХ

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

## СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ  
ПРОДУКЦИИ И ДОКУМЕНТОВ НА СТАДИИ  
ВЫБОРА ПОСТАВЩИКА И ПРИ ПРИЕМКЕ.

8 800 550-01-01  
[www.phototech.ru](http://www.phototech.ru)

## Содержание

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2
III. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	3
IV. КОНТРОЛИРУЕМЫЕ НАРУШЕНИЯ	4
V. МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ ДОКУМЕНТАЦИИ	5
VI. КОНТРОЛЬ ПРИ ВЫБОРЕ ПОСТАВЩИКА (ИЗГОТОВИТЕЛЯ)	7
VII. КОНТРОЛЬ ПРИ ПРИЕМКЕ	9
VIII. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
IX. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	19
Приложение	21
Таблицы 21, 23, 24 Федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».	



В настоящем документе изложены основные требования, определяющие правильную приемку светопрозрачных противопожарных конструкций в соответствии с Федеральным законом № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Настоящие рекомендации предназначены для сотрудников организаций и специалистов, осуществляющих отбор участников конкурса при выборе поставщиков, для инженерно-технического состава эксплуатирующих организаций, службы заказчика, проектных и монтажных организаций, специалистов по приемке.

## **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1) В документе излагается возможный порядок контроля соответствия требованиям пожарной безопасности светопрозрачных противопожарных конструкций (окон, дверей, перегородок, навесных несущих стен со светопрозрачными элементами и др.) на этапе проектирования, конкурсного отбора поставщика, приемки, эксплуатации.

## **II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

2) Рекомендации распространяются на противопожарные преграды со светопрозрачным заполнением, а именно: противопожарные навесные несущие стены со светопрозрачными элементами (фасады, витрины, витражи и др.), противопожарные междуэтажные пояса со светопрозрачными элементами, противопожарные окна, противопожарные перегородки, противопожарные двери с остеклением менее 25% и более 25% и др., устанавливаемые на объекты, подконтрольные органам государственного пожарного надзора Российской Федерации.

3) Необходимость применения таких конструкций и требуемые места их установки на объектах определяются соответствующими нормативными документами, СНиПами и сводами Правил и не относятся к области данных рекомендаций.

4) Данные рекомендации помогают заказчикам на этапе конкурсного отбора выбрать продукцию, соответствующую требованиям законодательства, защититься от недобросовестных производителей,

на стадии приемки получить от изготовителя наиболее полный комплект документации, а также осуществлять правильные с точки зрения законодательства действия по техническому обслуживанию и ремонту в случае такой необходимости. Органам ГПН данные рекомендации помогут осуществить полную и доскональную проверку на соответствие продукции действующему законодательству и проявить необходимую должную осмотрительность.

## **III. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

5) В настоящих рекомендациях содержатся ссылки на следующие документы:

Федеральный закон №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.

ГОСТ Р 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования.

ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость.

ГОСТ Р 53308-2009 Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие. Конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость.

ГОСТ Р 53303-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазонепроницаемость.

ГОСТ Р 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия.

Постановление Госстандарта РФ от 21 сентября 1994 г. N 15 «Об утверждении «Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

#### IV. КОНТРОЛИРУЕМЫЕ НАРУШЕНИЯ

6) В связи с большой стоимостью противопожарных светопрозрачных конструкций данная продукция с каждым годом вызывает все больший интерес производителей. Учитывая низкую осведомленность потребителей, особенности сформированного рынка услуг по сертификации продукции, сложность проверки такой продукции и практическую невозможность неразрушающего контроля, на рынке Российской Федерации присутствует множество поставщиков, продукция которых не отвечает своему назначению.

7) Наиболее частыми нарушениями при предложении и сдаче противопожарных светопрозрачных конструкций являются:

- производство и реализация изготовителем продукции, не соответствующей указанным в сертификатах показателям;
- предоставление сертификата и протокола испытаний, полученных с нарушениями законодательства без проведения соответствующих испытаний;
- отсутствие у поставщика сертификата на продукцию и как следствие:
  - > предоставление сертификата добросовестного производителя, не имеющего отношения к данной партии конструкций;
  - > предоставление сертификата без оригинала печати или с подделкой такой печати;
  - > предоставление цветной сканированной копии со сканированной печатью;
  - > предоставление сертификатов на профильную систему и жаростойкое стекло (или только на жаростойкое стекло);
  - > предоставление копий сертификатов с незаконно исправленными (с применением графических редакторов) показателями огнестойкости, сроками действия, данными изготовителя и т.д.;
  - > предоставление сертификата на продукцию, не соответствующего принимаемой продукции, в т.ч.: несоответствие огнестойкости, несоответствие стекла (что не допускается даже при предоставлении дополнительного отдельного сертификата на установленное стекло);
  - > предоставление сертификатов с показателями EI вместо EIW на двери с остеклением более 25% и т.д.,
  - > сдача перегородок и противопожарных междуэтажных поясов

только по показателю целостности (E) и т.д.;

- > предоставление аннулированного или просроченного сертификата;
- выполнение монтажных работ организацией, не имеющей лицензию МЧС на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений или монтажу, техническому обслуживанию и ремонт заполнения проемов в противопожарных преградах.

#### V. МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ ДОКУМЕНТАЦИИ.

8) Вся продукция, относящаяся к противопожарным преградам (витражи, перегородки) подлежит сертификации по схеме добровольной или обязательной сертификации, а заполнение проемов в противопожарных преградах - по схеме обязательной сертификации. Все конструкции должны сопровождаться необходимым комплектом документов и маркировок, которые и подлежат проверке.

9) Проверка данных, указанных в предоставленных сертификатах и документах на продукцию, является необходимым действием, нацеленным на добросовестность, компетентность и осмотрительность.

10) Предварительная проверка сертификатов может быть выполнена в электронном Едином реестре сертификатов соответствия Росаккредитации (реестр обязательной сертификации) на сайте [http://188.254.71.82/rss\\_rf\\_pub/](http://188.254.71.82/rss_rf_pub/) (доступен поиск по заявителю, изготовителю и др. полям).

11) В указанном реестре отмечается статус сертификата – действует/приостановлен/аннулирован. Необходимо убедиться в действующем статусе сертификата и сверить текст в реестре с переданным экземпляром.

12) Жаростойкое стекло не подлежит обязательной сертификации. Сертификация жаростойкого стекла выполняется по добровольной системе организациями, осуществляющими продажу такого стекла сторонним организациям в качестве подтверждения его характеристик. Данный факт не снимает с производителя конечной конструкции обязанность провести обязательную сертификацию

конструкции.

13) Проверка сертификатов, полученных по добровольной системе, с возможностью поиска по номеру сертификата, дате его действия, наименованию объекта сертификации, показателям продукции может быть выполнена в электронном реестре на сайте Национального Союза Организаций в области обеспечения пожарной безопасности (НСОПБ) в Реестре сертификатов соответствия продукции, выданных в рамках Добровольной системы сертификации НСОПБ («Реестр добровольных сертификатов по продукции в нижней части сайта <http://www.nsopb.ru/>

14) Проверку наличия лицензии МЧС можно выполнить через сайт Министерства Российской Федерации по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по адресу <http://www.mchs.gov.ru/document/222187>, скачав соответствующую территориальному расположению и дате предполагаемой выдаче лицензии часть реестра.

15) Сведения о полученных лицензиях (в некоторых случаях), дату регистрации проверяемой организации, подтверждение её реквизитов, а также отсутствие данных о ликвидации организации можно проверить в выписке из ЕГРЮЛ, которую в режиме реального времени можно получить на сайте <https://egrul.nalog.ru/>.

16) Для проверки соответствия установленных конструкций предоставляемому сертификату необходимо проверить соответствие указанных в сертификате данных информации на маркировке: проверить маркировку на стекле (наименование стекла, огнестойкость, производителя), маркировку на шильде конструкции (производителя, огнестойкость, номер технических условий). Эти данные должны совпадать с данными, указанными в сертификате на конструкцию. Замена стекла или профиля не допускается, т.к. в соответствии с п. 52 ст. 147 Федерального закона №123 «при внесении изменений в конструкцию (состав) продукции или технологию. Аккредитованный орган по сертификации принимает решение о распространении действия сертификата на модернизированную продукцию или о необходимости проведения новых испытаний...». Т.е., самостоятельная замена, например, стекла, даже с предоставлением на него отдельного сертификата, не допускается.

17) Нормативные документы, на которые даны ссылки в настоящих рекомендациях, находятся в открытом доступе.

## **VI. КОНТРОЛЬ ПРИ ВЫБОРЕ ПОСТАВЩИКА (ИЗГОТОВИТЕЛЯ)**

18) Указанные в данном разделе меры не затрагивают таких основных общеэкономических элементов проверки возможного изготовителя или подрядчика, как наличие свидетельства СРО на подготовку технических решений и выполнение монтажных работ, проверку финансовой надежности и соразмерности планируемому контракту через проверку балансов за последние отчетные периоды, проверку среднесписочной численности персонала, проверки выписки из ЕГРЮЛ и т.д. В настоящем пособии нами рассматриваются специфические особенности, относящиеся к противопожарным преградам со светопрозрачными элементами.

19) В качестве поставщика противопожарных светопрозрачных конструкций рекомендуется выбирать непосредственного изготовителя или официального дистрибьютора, полномочия которого подтверждены производителем (форма подтверждения определяется формой сотрудничества).

20) По сложившейся практике все изготовители светопрозрачных противопожарных конструкций выполняют полный цикл работ (включая проектирование, изготовление и монтаж), а производители металлических дверей (глухих и с остеклением менее 25%) во многих случаях работают через широкую сеть дилеров и дистрибьюторов.

22) Длительная работа в качестве единого юридического лица демонстрирует готовность компании нести ответственность за свою продукцию, позволяет рассчитывать на её дальнейшую работу, участие в процедурах сдачи конструкций надзорным органам, на возможность восстановления необходимых документов при их утрате, проведение технического обслуживания, ремонта и замены конструкций в случае повреждений (выписка по юридическому лицу доступна на сайте [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) в разделе «Проверь себя и контрагента»).

23) Подтверждением компетенции непосредственного изготовителя светопрозрачных противопожарных конструкций

является наличие у компании собственного сборочного производства. При крупных закупках дополнительным преимуществом является дополнительное собственное производство по обработке европейского или производству собственного противопожарного стекла (в зависимости от характера заказа). Для небольших компаний возможна работа скупаемому крупного производителя «в размер» пожаростойким стеклом.

24) Важным условием является наличие у компании действующего на дату начала конкурсных процедур сертификата соответствия (сертификата пожарной безопасности) на необходимый тип конструкции. Его наличие служит защитой от покупки изготовителем сертификата «под объект» без проведения испытаний. При отсутствии сертификата на необходимый тип продукции и готовности компании получить его, следует проверить реальное проведение испытаний (отжига) присутствием на испытаниях или запросом видеозаписи, т.к. предоставление сертификата и протокола испытаний не являются гарантией реального проведения таких испытаний и не гарантируют соответствие конструкций своему назначению.

25) Вместе с сертификатами для оценки компетентности компании рекомендуется запросить протокол испытаний, технические условия на продукцию (в части, не содержащей коммерческую тайну), по возможности – материалы фото-видеофиксации проведенных испытаний. При проведении испытаний фото-видеофиксация является обязательной, поэтому на ранее проводимые испытания подобные материалы могут отсутствовать. Однако развитие техники делает фото-видеосъемку все более распространенной практикой, и наиболее ответственные компании имеют такие записи на большинство своих испытаний.

26) Компания, выполняющая монтажные работы по противопожарным преградам, должна иметь лицензию на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений или монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах. Отсутствие такой лицензии влечет за собой риск невозможности сдачи смонтированного объема конструкций надзорным органам.

27) В качестве дополнительного аргумента выбора изготовителя может выступать застрахованная им ответственность за выполнение своей продукцией своего прямого противопожарного назначения (на соответствующую объему заказа сумму).

28) Т.к. соблюдение даже всех процедур не дает гарантии поставки качественной продукции, заказчик вправе требовать внесения в договор условий проведения контрольного отжига фрагмента поставленной продукции (что иногда затруднительно) или хотя бы одного из поставленных на объект фрагментов стекла (как наиболее существенного элемента конструкции) в своем присутствии. При значительном объеме заказа такие контрольные мероприятия могут быть выполнены поставщиком без увеличения стоимости. Данное условие позволяет при проведении конкурса отсеивать большинство производителей продукции ненадлежащего качества, а после выполнения работ – принимать решение о приемке по результатам фактически проведенного испытания случайно выбранного фрагмента.

## **VII. КОНТРОЛЬ ПРИ ПРИЕМКЕ**

29) При приемке светопрозрачных противопожарных конструкций следует руководствоваться принципами компетентности, добросовестности, законности и должной осмотрительности.

30) При приемке конструкций (а также работ по смонтированным конструкциям):

30.1. Определяется тип противопожарной преграды (заполнения проема в противопожарной преграде) в соответствии с Таблицами 21, 23, 24 Федерального закона № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (окно, дверь с остеклением более 25%, дверь с остеклением менее 25%, перегородка с остеклением более 25%, и т.д.). Таблицы 21, 23, 24 приведены в Приложении.

30.2. Проверяется наличие сертификатов на установленные типы конструкций и на соответствующую огнестойкость в соответствии с Таблицами 21, 23, 24 Федерального закона № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Приемка конструкций возможна только по сертификату на конструкцию

и только если указанные в нем технические решения (профиль, стекло, показатели огнестойкости) соответствуют фактически установленным. Стандартная конструкция с установленным сертифицированным противопожарным стеклом противопожарной не является. Замена стекла на аналогичное по характеристикам (даже с предоставлением дополнительного сертификата на стекло) не допускается.

30.3. Проверяется наличие оригинальной печати изготовителя на сертификате для исключения подлога (предоставления сертификата без ведома изготовителя и под другую партию конструкций).

30.4. Проверяется наличие в Приложении или на обороте сертификата подтверждения выполненных объемов, также заверенных печатью (не копия, не сканированная версия).

30.5. Проверяется наличие маркировки на стекле с указанием наименования стекла (производителя), показателей огнестойкости (в соответствии с п. 4.2.2. ГОСТ Р 30824-2014 Стекло многослойное. Технические условия).

30.6. Проверяется наличие на конструкции шильды с указанием типа конструкции, на шильде проверяется наименование производителя, показатель огнестойкости, номер технических условий на продукцию, других данных из сертификата (правила маркировки – см. п. 3.6.1 – 3.6.4 Постановления Госстандарта № 15 от 21.09.1994 «Об утверждении «Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями). Следует обратить внимание, что маркирование продукции знаками соответствия следует осуществлять способами, обеспечивающими четкое изображение этих знаков, их стойкость к внешним воздействующим факторам, а также долговечность в течение установленного срока службы или годности продукции. Изображение знака соответствия может быть выполнено гравированием, травлением, литьем, печатанием или другим способом, обеспечивающим соблюдение предъявляемых и нему требований.

30.7. Проверяется наличие паспорта на конструкцию (или партию), заверенного печатью изготовителя с указанием показателей

огнестойкости, выполненного количества, основных условий эксплуатации.

30.8. Проверяется наличие протокола испытаний на данный тип конструкции, ссылка на который дана в сертификате. Копия протокола должна быть заверена печатью изготовителя (как минимум – проверить сам факт наличия такого протокола, получив первую, титульную, и последнюю, результативную, страницы такого протокола).

30.9. Проверяются Технические условия (выдержка из них, не содержащая коммерческую тайну), заверенные печатью изготовителя с указанием особенностей эксплуатации, утилизации, срока службы.

30.10. Проверяется соответствие данных в документах друг другу и маркировкам на стекле и шильде.

30.11. Проверяется наличие у компании, отвечающей за проведение монтажных работ по противопожарным конструкциям, лицензии МЧС на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений или монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах.

30.12. Проверяется наличие актов скрытых работ по узлам крепления и заделке монтажного шва (по необходимости).

30.13. Проверяется наличие сертификатов на примененные в узлах примыкания материалы (в т.ч. противопожарную монтажную пену, негорючую минеральную вату и т.д. по их наличию по Актам в примыкании).

30.14. Проверяется отсутствие зазоров в монтажных швах, с учетом п. 6 ст. 88 Федерального закона № 123 «Места сопряжения противопожарных стен, перекрытий, и перегородок с другими ограждающими конструкциями здания, сооружения, пожарного отсека должны иметь предел огнестойкости сопрягаемых преград» и п. 7 ст. 88 Федерального закона № 123 «Конструктивное исполнение мест сопряжения противопожарных стен с другими стенами зданий и сооружений должно исключать возможность распространения пожара в обход этих преград».

30.15. По дверным блокам проверяется соответствие категории согласно Таблице 24 Федерального закона № 123 и требуемые показатели. Двери глухие или с остеклением менее 25% от площади проема в свету испытываются по ГОСТ Р 53307-2009 и нормируются по показателям EI или EIS (данные показатели указаны в сертификате, в нем же идет ссылка на ГОСТ Р 53307-2009). Двери с остеклением свыше 25% от площади проема в свету испытываются по ГОСТ Р 53308-2009

и нормируются по показателям EIW или EIWS (данные показатели указаны в сертификате, в нем же идет ссылка на ГОСТ Р 53308-2009). Сдача по несоответствующим типам сертификатов не допускается. Например, сдача дверей с остеклением свыше 25% по сертификатам EI или дверей с остеклением менее 25% по сертификатам EIW не допускается.

30.16. Двери должны быть оборудованы устройствами самозакрывания (доводчиками) (ст.88 п.8ФЗ-123). Соответственно, двери, которые подразумевают постоянную работу обеих створок, должны иметь устройство самозакрывания (доводчик) на каждой створке, а также координатор закрывания створок (если створки имеют притвор одна на другую) для обеспечения правильной последовательности закрывания створок. Если пассивная (доборная) створка не участвует в расчете пути эвакуации и постоянно находится в закрытом на шпингалеты положении, то наличие на такой створке устройства самозакрывания (доводчика) и установка координатора закрывания не обязательна. Требование наличия доводчика на активной створке сохраняется.

30.17. Для дверей на путях эвакуации следует проверять необходимую ширину проема в свету в соответствии с СП 1.13130.2009.

30.18. Двери, ворота, люки и клапаны, должны иметь устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах (п.7.17 СНиП 21-01-97). Т.к. притвор – место сопряжения створчатого элемента и коробки, то наличие притвора по периметру подразумевает обязательное наличие стационарного порога с притвором и уплотнителем на створке, либо наличие самоопускающегося (автоматического) порога для исполнений дверей без стационарных порогов.

30.19. Если в проекте указана необходимость исполнения дверей в дымогазонепроницаемом исполнении (S), то данный показатель должен быть отражен в сертификате. Также в сертификате должна быть ссылка на второй протокол испытаний (т.е. основные показатели огнестойкости и дымогазонепроницаемость проверяются на двух отдельных испытаниях), копия которого с печатью исполнителя также должна быть предоставлена (как минимум – титульный лист и лист с результатами испытаний).

30.20. Дверные блоки одностворчатые и двухстворчатые сертифицируются отдельно. Предоставленный сертификат на дверные блоки должен соответствовать конструкциям по количеству створок.

30.21. Предоставление документов (сертификата, протокола) на глухую дверь EI или EIS для сдачи двери с остеклением до 25% действующими правилами не допускается. В сертификате обязательно должно быть указано, что дверь испытывалась со светопрозрачным заполнением менее 25% и указан тип такого заполнения. П. 13.1 ГОСТ 53307-2009 «Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость» указывает, что «Допускается распространять результаты испытаний опытных образцов со светопрозрачным заполнением площадью менее 25% от площади проема в свету на образцы со сплошным заполнением, если их конструкция идентична, при этом конфигурация светопрозрачного заполнения в расчет не принимается». Возможность обратного распространения результатов – с глухой конструкции на конструкцию с остеклением до 25% - не предусмотрена.

30.22. Двери и люки имеют размерный допуск в зависимости от испытанных и указанных в сертификате размеров. В сертификате на двери и люки указывается испытанный размер, либо диапазон допустимых к выпуску под сертификат размеров.

30.23. В соответствии с п. 13.9 ГОСТ Р 53307-2009 (для дверей и люков с остеклением менее 25%) «Результаты испытаний, представленные в отчете, действительны для дверей и люковданного типа с отклонениями их габаритных размеров по высоте и ширине от плюс 15% до минус 30% с округлением



в большую сторону до 50 мм и в меньшую – до 100 мм от вычисленной величины». По дымогазонепроницаемым дверям (EIS), где показатель Sнеобходим по проекту, возможность изменения габаритов в большую сторону ограничивается +10% с округлением в большую сторону до 50 мм п. 10.2 ГОСТ Р 503303-2009 (Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на дымогазонепроницаемость).

30.24. В соответствии с п. 13.4 ГОСТ Р 53308-2009 (для дверей и люков с остеклением более 25%) «Результаты испытаний, представленные в отчете (протоколе), действительны для дверей и люков данного типа с отклонениями их габаритных размеров по высоте и ширине от плюс 10% до минус 30% с округлением в сторону увеличения до размера, кратного 50 мм, в сторону уменьшения до размера, кратного 100 мм».

30.25. На оконные блоки, несущие светопрозрачные стены (витражи), перегородки и другие изделия в данных пунктах ссылок нет, соответственно на них не распространяется требования допусков к испытанным размерам (фрагментам) при серийном производстве. И хотя в соответствии с п. 8.1 ГОСТ Р 53308-2009 «Образцы должны иметь проектные размеры. Если образцы проектных размеров испытать не представляется возможным, то допускается испытывать образцы следующих размеров: для вертикальных конструкций: высота (2800±5) мм, ширина – (2600±5) мм...», предъявлять требования к определенным размерам каждой ячейки в общем габарите оконного блока или перегородки по данному пункту затруднительно либо невозможно.

30.26. По оконным и дверным блокам, люкам, воротам и т.д. проверяется соблюдение требования п. 8 ст. 88 Федерального закона №123: «Окна в противопожарных преградах должны быть неоткрываемыми, а противопожарные двери и ворота должны иметь устройства для самозакрывания. Противопожарные двери, ворота, шторы, люки и клапаны, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройством самозакрывания при пожаре». Изготовление открывающегося противопожарного окна с предоставлением сертификата, полученного по обязательной схеме сертификации, является прямым

нарушением федерального закона. Предоставление сертификата на открывающееся противопожарное окно, полученного по добровольной системе, также нарушает законодательство, т.к. окна противопожарные подлежат сертификации именно по обязательной схеме, как заполнения проема в противопожарной преграде, т.е. приемка открывающегося окна с добровольным сертификатом соответствия не допускается. Соответствующее Федеральному закону исполнение открывающейся створки на данный момент – это изготовление люка (или другого вида продукции), снабженного устройством самозакрывания (т.е. с доводчиком, с электроприводом, обеспечивающим закрытие люка проветривания при пожаре, или другими подобными техническими решениями) с соответствующими таким типам конструкций допускам по выпускаемым размерам в зависимости от испытанного (см. ранее п. 30.23 и 30.24).

30.27. В соответствии с п. 35 Статьи 2 Федерального закона №123 «Противопожарная преграда – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другую или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями». Таким образом, противопожарная несущая стена со светопрозрачными элементами (витраж, стеклянный фасад и т.д.), которая имеет любой заданный предел огнестойкости в соответствии с Таблицей 21 ФЗ-123 и служит для предотвращения распространения пожара из одной части здания в другую (например, с этажа на этаж) или между зданиями, сооружениями, является полноценной противопожарной преградой. Соответственно, окна в витраже с нормируемой огнестойкостью должны быть неоткрываемыми, либо в витраже необходимо наличие междуэтажных противопожарных поясов согласно п. 5.4.18 СП 2.13130-2012.

30.28. Для междуэтажных противопожарных поясов, высотой не менее 1,2 м, выполненных по классу огнестойкости EI в соответствии с п. 5.4.18 СП 2.13130-2012 следует руководствоваться указаниями

данного пункта: В зданиях I – III степеней огнестойкости для наружных стен, имеющих светопрозрачные участки с ненормируемым пределом огнестойкости (в т.ч. оконные проемы, ленточное остекление и т.п.) должны выполняться следующие условия:

- > участки наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) следует выполнять глухими, высотой не менее 1,2 м;
- > предел огнестойкости данных участков наружных стен (в том числе узлов примыкания и крепления) предусмотрен не менее требуемого предела огнестойкости перекрытия по целостности (E) и теплоизолирующей способности (I). Если требуемый предел огнестойкости перекрытий составляет более REI 60, допускается принимать предел огнестойкости данных участков стен EI 60.
- > предел огнестойкости глухих участков наружных стен следует устанавливать: для стен междуэтажного заполнения – по ГОСТ Р 30247.1; для стен навесных – по ГОСТ Р 53308.

30.29. Таким образом, приемка навесных участков наружных стен должна осуществляться с соблюдением показателей целостности и теплоизолирующей способности, т.е. для глухих конструкций – EI, для светопрозрачных конструкций – EIW. Приемка таких участков только по показателю целостности (E) не допускается. В одном междуэтажном поясе допускается комбинация различных решений при условии соблюдения общей высоты не менее 1,2 м. Например, часть пояса может быть выполнена глухой конструкцией, часть – светопрозрачной.

30.30. На конструкцию светопрозрачного фрагмента междуэтажного пояса (при наличии такового) должен быть предоставлен сертификат (например, как на светопрозрачную перегородку EIW60) с проверкой его аналогично остальным сертификатам.

30.31. На глухую часть междуэтажного пояса предоставляется «Техническое заключение по оценке пожарно-технических характеристик фрагментов (междуэтажных поясов) конструкций несущих навесных ограждающих светопрозрачных с каркасом из алюминиевых профилей серии... системы ...» (например, от ЦСИ

«Огнестойкость»). Глухие фрагменты междуэтажных поясов могут выполняться монтажными организациями без предоставления сертификатов на них только при условии полного повторения решений, указанных в данном документе и альбоме технических решений разработчика применяемой профильной системы, на которую выдано «Техническое заключение». При этом следует уделить особое внимание именно проверке соответствия решений заключению. Также проверяются сертификаты на примененные материалы и соответствие этих материалов группе горючести, указанной в заключении.

30.32. В соответствии с п. 9.4 ГОСТ Р 53308-2009 Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытания на огнестойкость «Конструкции, имеющие в проектном положении уклон более 30 градусов, следует испытывать в веритикальном положении, остальные – в горизонтальном». Таким образом, на все конструкции, уклон которых к горизонту 30 градусов и менее должен быть предоставлен протокол испытаний именно на горизонтальный отжиг. Приемка таких конструкций по вертикальному испытанию не допускается. Отметка о горизонтальном отжиге должна быть в сертификате или в описании проведения испытаний Протокола испытаний.

30.33. При приемке следует учитывать, что в соответствии с п.50 ст. 147 Федерального закона №123 «для продукции, реализуемой изготовителем в течение срока действия сертификата на серийно выпускаемую продукцию (серийный выпуск), сертификат действителен после её поставки, продажи в течение срока годности (службы), в течение которого изготовитель в соответствии с законодательством Российской Федерации обязуется обеспечивать потребителям возможность использования продукции по назначению. Если срок изготовителем не установлен, то для данной продукции сертификат действителен в течение 1 года после даты окончания его действия...». Таким образом, продукция, реализованная (с наличием соответствующих подтверждающих реализацию документов) изготовителем в период действия сертификата, является противопожарной и соответствующей нормам даже после окончания действия сертификата – в течение

года после окончания действия сертификата или в течение установленного срока её службы в соответствии с паспортом или техническими условиями.

## **VIII. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

31) В процессе эксплуатации противопожарных конструкций возникает необходимость их технического обслуживания, периодической регулировки (для дверей и люков), ремонта.

32) Организация, осуществляющая такие работы, должна иметь лицензию МЧС на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений или монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнения проемов в противопожарных преградах.

33) Любое вмешательство в противопожарную конструкцию третьих лиц, а именно замена или удаление элемента конструкции (стекла, уплотнителя, замка, расширяющейся ленты и т.д.) не допускается в силу уже указанного п. 52 ст. 147 Федерального закона №123, т.к. может изменить огнестойкость конструкции. Особенно строго следует относиться к замене стекла в конструкциях с остеклением более 25%, как наиболее существенному элементу конструкции. Установка отличного от указанного в сертификате стекла, даже с аналогичными или более высокими характеристиками огнестойкости, противоречит законодательству и может непредсказуемо повлиять на огнестойкость всей конструкции. Различные стекла по-разному ведут себя в процессе пожара (испытаний) и требуют различных технических решений в конструкции для своей установки.

34) Установка в процессе эксплуатации каких-либо деталей, элементов, оборудования, увеличивающего нагрузку на противопожарную конструкцию (например, крепление к ней чего-либо) допускается только с согласованием проекта с изготовителем, т.к. непредусмотренная дополнительная нагрузка может вызвать преждевременное разрушение конструкции в случае чрезвычайного происшествия.

35) Следует согласовывать с изготовителем размещение вблизи

противопожарных остекленных конструкций климатического оборудования, размещение противопожарных остекленных конструкций во влажной среде, при низких температурах, а также случаи воздействия на конструкции ультрафиолетового излучения, т.к. в настоящее время на рынке присутствуют стекла, которые чувствительны к одному или нескольким указанным факторам, а именно утрачивают прозрачность с повышением температуры выше +40 градусов, под воздействием УФ-излучения, при понижении температуры ниже -15 градусов, приобретают необратимые дефекты (размывы, пузыри) при попадании влаги на торец. Производителями разработаны и применяются специальные меры защиты, но указанные особенности эксплуатации конструкций следует согласовывать заранее.

36) Для согласования каких-либо технических вопросов по эксплуатации, проведения технического обслуживания, регулировки, ремонта, замены поврежденного стекла следует обращаться к изготовителю (по имеющемуся у Вас сертификату), т.к. только проведение работ Изготовителем (или уполномоченной им организацией) сохранит характеристики конструкции и будет законодательно соответствовать сохранению актуальности выданного сертификата и комплекта сопроводительной документации.

## **IX. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

37) В соответствии со ст. 38 Федерального закона №69 «О пожарной безопасности» ответственность за нарушения требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут собственники имущества, руководители федеральных органов исполнительной власти, руководители местных органов самоуправления, лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должностные лица в пределах их компетенции.

38) Лица, указанные в первой части настоящей статьи, иные граждане за нарушения требований пожарной безопасности, а также за иные

нарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности.

39) Уголовный кодекс за нарушения в области пожарной безопасности предусматривает наказания в виде крупных штрафов, исправительных работ, лишения прав занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на период времени, а также возможностью лишения свободы на различные сроки – в зависимости от тяжести преступления. Статьи УК РФ, по которым могут классифицироваться нарушения в области пожарной безопасности, приведены ниже. Во всех случаях указано максимально возможное наказание по приведенной статье.

39.1. Статья 109 УК РФ. Причинение смерти по неосторожности. Вследствие ненадлежащего исполнения профессиональных обязанностей – до трех лет лишения свободы, а при смерти двух или более лиц – до четырех лет лишения свободы.

39.2. Статья 118 УК РФ. Причинение тяжкого вреда здоровью по неосторожности. Вследствие ненадлежащего исполнения профессиональных обязанностей – до трех лет лишения свободы.

39.3. Статья 171.1 УК РФ. Производство, приобретение, хранение, перевозка или сбыт товаров и продукции без маркировки и (или) нанесения информации, предусмотренной законодательством Российской Федерации. Предусмотрено наказание до трех лет лишения свободы. Те же деяния, совершенные группой лиц по предварительному сговору или организованной группой – до шести лет лишения свободы.

39.4. Статья 219 УК РФ. Нарушение требований пожарной безопасности. Наказывается лишением свободы до трех лет, а при смерти одного и более лиц – лишением свободы до пяти и семи лет соответственно.

39.5. Статья 238 УК РФ. Производство, хранение, перевозка либо сбыт товаров и продукции, выполнение работ или оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности. Наказывается лишением свободы на срок до двух лет. Те же деяния, если они совершены группой лиц по предварительному сговору или организованной группой, а также если они совершены в отношении товаров, работ или услуг, предназначенных для детей в возрасте до шести лет,

или повлекли причинение тяжкого вреда здоровью или смерть человека – до шести лет лишения свободы, а при смерти нескольких человек – до десяти лет лишения свободы.

40) Кодекс об административных правонарушениях за нарушения в области пожарной безопасности предусматривает возможность предупреждения или наложения административного штрафа в соответствии со следующими статьями.

40.1. Статья 9.4 КоАП РФ. Нарушение обязательных требований в области строительства и применения строительных материалов (изделий).

40.2. Статья 14.33 КоАП РФ. Недобросовестная конкуренция (если действия не содержат уголовно наказуемого деяния).

40.3. Статья 14.43 КоАП РФ. Нарушение изготовителем, исполнителем (лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя) продавцом, требований технических регламентов.

40.4. Статья 14.45 КоАП РФ. Нарушение порядка реализации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.

40.5. Статья 14.46 КоАП РФ. Нарушение порядка маркировки продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.

40.6. Статья 19.5 КоАП РФ. Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль).

40.7. Статья 19.6 КоАП РФ. Непринятие мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

40.8. Статья 19.6 КоАП РФ. Непредставление сведений (информации).

40.9. Статья 20.4 КоАП РФ. Нарушение требований пожарной безопасности.

41) Федеральный закон №184 «О техническом регулировании».

41.1. Статья 36 ФЗ №184. Ответственность за несоответствие продукции или связанных с требованиями к ней процессов проектирования (включая изыскания), производства,

строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям технических регламентов.

41.2. Статья 41 ФЗ №184. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по сертификации.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблицы 21, 22, 23, 24 Федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Таблица 21

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ).

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные и чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				настилы (в том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны	внутренние стены	марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15
V	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется

(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 ФЗ-117)

Примечание. Порядок отнесения строительных конструкций к несущим элементам здания и сооружения устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

Таблица 22

Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ).

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной безопасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
CO	KO	KO	KO	KO	KO
C1	K1	K2	K1	KO	KO
C2	K3	K3	K2	K1	K1
C3	не нормируется	не нормируется	не нормируется	K1	K3

Таблица 23

Пределы огнестойкости противопожарных преград.

Наименование противопожарных преград	Тип противопожарных преград	Предел огнестойкости противопожарных преград	Тип заполнения проемов в противопожарных преградах	Тип тамбур-шлюза
Перегородки	1	EI 45	2	1
	2	EI 15	3	2
Светопрозрачные перегородки с остеклением площадью свыше 25 %	1	EIW 45	2	1
	2	EIW 15	3	2
Перекрытия	1	REI 150	1	1
	2	REI 60	2	1
	3	REI 45	2	1
	4	REI 45	3	2

Таблица 24

Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах.

Наименование элементов заполнения проемов в противопожарных преградах	Тип заполнения проемов противопожарных преградах	Предел огнестойкости
Двери (за исключением дверей с остеклением более 25% и дымогазонепроницаемых дверей), ворота, люки, клапаны, шторы и экраны	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Двери с остеклением более 25%	1	EIW 60
	2	EIW 30
	3	EIW 15
Дымогазонепроницаемые двери (за исключением дверей с остеклением более 25%)	1	EIS 60
	2	EIS 30
	3	EIS 15
Дымогазонепроницаемые двери с остеклением более 25%, шторы и экраны	1	EIWS 60
	2	EIWS 30
	3	EIWS 15
Окна	1	E 60
	2	E 30
	3	E 15
Занавесы	1	EI 60

### СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

окна | профильные двери | витражицельностеклянные двери и перегородки | профильные перегородки | зенитные фонари  
 светопрозрачные полы-перекрытия  
 европейское пожаростойкое стекло «в размер»  
 заливное противопожарное стекло «Щит»

### ЗАЩИТНЫЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

устойчивое к удару и пробиванию остекление  
 защитное пулестойкое остекление

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТЕКЛА и СОЧЕТАНИЯ

автор Методических рекомендаций:

Технический директор ООО «Компания ФОТОТЕХ»

Митяев Артем Вячеславович

artem@phototech.ru

8 925 080-22-29



**ФТОТЕХ**  
ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

**СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ  
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ  
ПРОДУКЦИИ и ДОКУМЕНТОВ НА СТАДИИ  
ВЫБОРА ПОСТАВЩИКА И ПРИ ПРИЕМКЕ.

129226, г. Москва, ул. Докукина, д. 8, стр. 2  
+7 495 781-23-428 800 550-01-01  
[www.phototech.ru](http://www.phototech.ru)