

ВСЕРОССИЙСКОЕ ДОБРОВОЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ ОБЩЕСТВО



СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОГНЕЗАЩИТА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ст. ВДПО 1-06-11

Издание официальное

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВДПО ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

 СРО НП «МО «СТРОЙСПЕЦМОНТАЖСЕРВИС»

 СРО НП «МО «СТРОЙСПЕЦПРОЕКТ»

Москва 2011

Дата введения 01.07.2011г.

Ключевые слова: Текстильные материалы, огнезащита, средства огнезащиты, технология огнезащиты.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Область применения	3
2.	Нормативные ссылки	3
3.	Термины и определения	4
4.	Общие положения	5
5.	Требования к средствам огнезащиты	6
6.	Методы огнезащиты	6
7.	Технология огнезащиты	7
8.	Требования безопасности при производстве огнезащитных работ	7
9.	Контроль качества огнезащитных работ	8
	Приложение 1 (обязательное). Контроль качества работ по огнезащите предметов интерьера	9
	Приложение 2 (обязательное). Акт сдачи-приемки работ по огнезащите тканей	10
	Приложение 3 (рекомендуемое). Средства огнезащиты для текстильных материалов	11

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ВДПО.

© НИИ ВДПО ОПБ, г.Москва, 2011 г.

Настоящий стандарт разработан в соответствии с положениями Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в целях повышения уровня безопасности жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества, объектов. Стандарт направлен на совершенствование производства и повышение качества продукции, выполнения работ, оказания услуг предприятиями и организациями системы ВДПО, на обеспечение конкурентоспособности продукции (работ, услуг). Вводится взамен Ст. ВДПО 1-06-08.

1. Область применения

Стандарт распространяется на средства огнезащиты текстильных материалов, используемых в качестве предметов интерьера (штор, занавесей, постельных принадлежностей, материалов мягкой мебели), текстильных материалов, применяемых в качестве напольных покрытий, и устанавливает требования к огнезащитным составам, способам огнезащиты, к специалистам и организациям, выполняющим работы по огнезащите текстильных материалов.

2. Нормативные ссылки

- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" - в части, касающейся определения дымообразующей способности и токсичности продуктов горения горючих строительных материалов, способности распространения пламени по поверхности (с использованием значения индекса распространения пламени).
- ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация" - в части, касающейся определения воспламеняемости текстильных и кожевенных материалов
- ГОСТ Р 51032-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени" - в части, касающейся определения способности распространения пламени по поверхности горючих строительных материалов и ковровых покрытий
- ГОСТ Р 52272-2004 "Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые напольные. Воспламеняемость. Метод определения и

- классификация" - в части, касающейся определения воспламеняемости покрытий и изделий ковровых напольных
- ГОСТ Р 53294-2009 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкие элементы мебели. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость"
- ГОСТ Р ИСО 6942-2007 "Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы оценки материалов и пакетов материалов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения" - в части, касающейся определения устойчивости к воздействию теплового потока
- ГОСТ Р ИСО 9151-2007 "Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и пламени. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени" - в части, касающейся определения теплозащитной эффективности при воздействии пламени
- ИСО 6925-82. Покрытия текстильные для пола. Определения воспламеняемости при комнатной температуре с помощью таблетки.

3. Термины и определения

Время остаточного горения - время, в течение которого продолжается пламенное горение материала после удаления источника зажигания.

Легковоспламеняемая ткань (по ГОСТ Р 50810-95)- ткань, если при ее испытаниях выполнены следующие условия:

- время остаточного пламенного горения более 5 с. у любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности;
- прогорание образцов до одной из его кромок у любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности;
- загорание хлопчатобумажной ваты под любым из испытанных образцов;
- поверхностная вспышка у любого из образцов, распространяющаяся более чем на 100 мм от точки зажигания с поверхности или кромки;
- средняя длина обуглившегося участка более 150мм наблюдается у любого из образцов, испытанных при воздействии пламени с поверхности или кромки.

Мягкая мебель- мебель с мягкими элементами, состоящими из обивочного, прокладочного и набивочного материалов.

Объект огнезащиты - текстильный материал или изделие из него, подвергаемое обработке огнезащитным составом в целях снижения их пожарной опасности.

Огнезащитная обработка - нанесение огнезащитного состава на поверхность и (или) введение в объем объекта огнезащиты.

Огнезащитные составы и вещества (смеси веществ) - обладающие требуемой огнезащитной эффективностью и специально предназначенные

для огнезащитной обработки различных текстильных материалов и изделий из них.

Остаточное тление - тление материала после прекращения пламенного горения или после удаления источника зажигания.

Постельные принадлежности - предметы, укладываемые на матрас или постель и обеспечивающие потребителю комфорт и тепло, а также используемые для декоративных целей.

Пробежка по поверхности - вспышка поверхности материала, охватывающая в основном ворс и оставляющая ткань в неповрежденном состоянии.

Трудновоспламеняемая ткань (по ГОСТ Р 50810-95) - ткань (нетканое полотно), которая по результатам испытаний по методике ГОСТ Р 50810-95, не отнесена к легковоспламеняемым, классифицируется как трудновоспламеняемая.

Устойчивое горение - остаточное горение ткани более 5с.

4. Общие положения

4.1. Перед началом работ по выполнению огнезащиты текстильных материалов должны быть определены;

- Вид, подлежащих защите материалов, и их количество;
- Показатели пожарной опасности, которые должны быть достигнуты в результате огнезащитной обработки;
- Вид и количество огнезащитных материалов, планируемых к применению;
- Технология огнезащитной обработки;
- Сроки выполнения работ по огнезащите;
- Состав бригады для выполнения работ по огнезащите;
- Порядок сдачи-приемки завершённых работ.

4.2. До начала работ по огнезащите члены бригады должны быть ознакомлены с технологией огнезащитной обработки материалов, проинструктированы по правилам техники безопасности огнезащитных работ на объекте с отметкой о проведенном инструктаже в журнале инструктажа.

4.3. До начала работ по огнезащите члены бригады должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты для безопасного выполнения работ.

4.4. По окончании работ руководитель работ по огнезащите (представитель ВДПО) должен проинструктировать представителя «Заказчика» об условиях эксплуатации обработанных огнезащитными составами материалах и сроках повторной обработки.

5. Требования к средствам огнезащиты

5.1. Средства огнезащиты, применяемые для снижения пожарной опасности предметов интерьера должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50810-95 и обеспечивать получение после обработки трудновоспламеняемых материалов.

5.2. Средства огнезащиты, предназначенные для снижения пожарной опасности напольных покрытий, должны обеспечивать достижение показателей пожарной опасности, регламентированных законом №123-ФЗ.

5.3. Средства огнезащиты, применяемые для снижения пожарной опасности текстильных материалов, должны иметь следующую сопроводительную документацию:

- технический паспорт;
- сертификат пожарной безопасности;
- гигиенический сертификат.

5.4. Технический паспорт на средство огнезащиты текстильных материалов должен содержать следующие данные:

- наименование огнезащитного состава;
- наименование предприятия-изготовителя;
- номер ГОСТ или ТУ на огнезащитный состав;
- внешний вид и характеристику состава;
- область применения и рекомендуемые расходы для достижения необходимых показателей пожарной опасности текстильных материалов;
- номер партии;
- дату изготовления;
- срок годности;
- токсичность;
- средства индивидуальной защиты работающих при проведении огнезащитных работ;
- условия хранения.

5.5. Использование средств огнезащиты без технического паспорта, сертификата пожарной безопасности и гигиенического сертификата недопустимо.

6. Методы огнезащиты

6.1. Для достижения заданного уровня огнезащиты тканей применяются два метода: метод вымачивания и метод набрызга.

6.2. Метод вымачивания заключается в помещении текстильного материала в раствор огнезащитного состава, отжиме, высушивании и (при необходимости) в термической обработке.

6.3. Метод набрызга заключается в нанесении на обрабатываемый материал раствора огнезащитного состава любым механизированным способом.

7. Технология огнезащиты

7.1. Перед началом работ по огнезащите тканей проверяется состояние их поверхности: на тканях не должно быть загрязнений и жировых пятен. При наличии загрязнений необходимо принять меры по их удалению. Огнезащитной обработке должны подвергаться только чистые, сухие материалы.

7.2. При использовании метода вымачивания технология огнезащитной обработки включает следующие операции:

- приготовление рабочего раствора огнезащитного состава требуемой концентрации;
- помещение обрабатываемого материала в рабочий раствор на время, предусмотренное технологическим регламентом;
- отжим обрабатываемого материала и его сушка;
- при необходимости (если это рекомендуется производителем средства огнезащиты) проводится дополнительная термобработка.

7.3. Технология огнезащитной обработки методом набрызга заключается в приготовлении рабочего раствора средства огнезащиты, равномерным распылении его по защищаемой поверхности и обеспечении необходимого привеса ткани после ее высыхания.

7.4. По окончании работ руководитель работ по огнезащите (сотрудник ВДПО) обязан проинструктировать представителя «заказчика» по условиям эксплуатации огнезащищенных материалов.

8. Требования безопасности при производстве огнезащитных работ

8.1. К выполнению работ по огнезащите тканей допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие необходимую подготовку в ВДПО, имеющие удостоверение на право проведения огнезащитных работ и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

8.2. Для защиты кожного покрова, органов дыхания и зрения от вредного воздействия огнезащитных составов необходимо обеспечение всех работающих средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями, изложенными в нормативно-технической документации на средства огнезащиты.

8.3. При использовании средств огнезащиты, в состав которых входят органические растворители, необходимо соблюдать требования пожарной безопасности, как при работе с легковоспламеняющимися жидкостями.

8.4. При работе с оборудованием, используемым для приготовления и применения растворов средств огнезащиты, необходимо соблюдать требования, предусмотренные в инструкциях по эксплуатации данного оборудования.

9. Контроль качества огнезащитных работ

9.1. Контроль качества работ по огнезащите тканей, используемых в качестве предметов интерьера, производится по методике, приведенной в обязательном Приложении 1.

9.2. Контроль качества работ по огнезащите напольных покрытий производится:

- путем визуального осмотра;
- путем измерения количества огнезащитного состава, использованного для огнезащитной обработки.

Приложение 1 (обязательное)

Контроль качества работ по огнезащите предметов интерьера

1. Метод предназначен для оценки качества огнезащиты непосредственно на объекте.
2. Суть метода состоит в воздействии на образец огнезащищенной ткани пламени спиртовой горелки.
3. Для испытаний готовят три образца огнезащищенной ткани размерами 200*50 мм.
4. В опытах используется спиртовая лабораторная горелка по ГОСТ 23932-79 с высотой пламени 40-50мм.
5. Приготовленные образцы поочередно вводят пинцетом в пламя горелки вертикально таким образом, чтобы нижний край полоски ткани погрузился в пламя на 20мм.
6. В течение 15 с. наблюдают за образцами и фиксируют параметры, по которым делается вывод об эффекте огнезащиты:
 - отсутствует остаточное горение или тление образцов после удаления пламени горелки;
 - отсутствует каплепадение.
7. Огнезащитная обработка текстильных материалов считается качественной при условии получения положительных результатов по трем образцам.

Приложение 2 (обязательное)

Акт сдачи-приемки работ по огнезащите текстильных материалов

Организация-заказчик (почтовый адрес, телефон, факс, E-mail, ФИО руководителя)
 Организация – исполнитель (.....)
 Основание для проведения работ (договор №..)
 Лицензия

Рабочая комиссия в составе:
 Представителя Заказчика _____
 Представителя Исполнителя _____

Установила:

1. Огнезащитной обработке подвергнуты текстильные материалы общей площадью ___кв.м., расположенные (указать место расположения).
2. Примененные средства огнезащиты (характеристика в соответствии с п. 5.4. настоящего стандарта)
3. Сроки выполнения работы:
 - начало.....
 - окончание.....
4. Качество выполнения работы:
 - результаты визуального осмотра:.....
 - результаты оценки качества огнезащиты по методике, приведенной в Приложении 1 (для предметов интерьера):.....
 - результаты измерения количества огнезащитного состава, использованного для огнезащитной обработки:.....
5. Вывод: Работа по огнезащите текстильных материалов по договору №..... выполнена в срок с высоким качеством.

Сдал
 представитель «Исполнителя»:

М. П.

Принял
 представитель «Заказчика»:

М. П.

Приложение 3 (Рекомендуемое)

Средства огнезащиты для текстильных материалов

- АБИТЕКС (Нортекс-Ш)
- ВАНН-1
- ВИТЕКС (Нортекс-С)
- КЛОД-02
- КОВРАКС (Нортекс-КП)
- ПИРОТЕКС (Нортекс-Х)
- РОСА
- ТП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен на утверждение Научно-исследовательским Институтом Всероссийского добровольного пожарного общества по обеспечению пожарной безопасности, СРО НП «МО «Стройспецпроект», СРО НП «МО «Стройспецмонтажсервис».

РАЗРАБОТЧИКИ:

д.т.н. А.Я. Корольченко, к.т.н. К.Н. Белоусов.

2. Утвержден и введен в действие Постановлением Центрального Совета ВДПО от 31.05.2011г. № 111.

3. Принят решением Общего собрания СРО НП «МО «Стройспецмонтажсервис» (Протокол №16 от 06.09.2011г.) и СРО НП «МО «Стройспецпроект» (Протокол №17 от 06.09.2011г.).

4. Вступает в силу с 01.07.2011г.

5. Вводится взамен Ст. ВДПО 1-06-08.

ДЛЯ ЗАМЕТОК