



ВСЕМИРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ "СИСТЕМСЕРВИС"
УНИВЕРСИТЕТ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ И
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



ОГНЕЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВО, МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

СЕРИЯ
“СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ”

СПРАВОЧНИК

Под редакцией академика Собура С.В.

Москва Пожарная книга 2011

УДК 614.841.345.6 ББК
38.96 С 55

Серия “Системы комплексной безопасности” основана в 2005 году.

Печатается по решению совместного Ученого совета Всемирной академии наук комплексной безопасности, Международной ассоциации “Системсервис” и Университета комплексным систем безопасности и инженерного обеспечения (г. Москва).

Рецензент: Ведущий научный сотрудник ФГУ ВНИИПО МЧС России, канд. хим. наук, ст. науч. сотр. Дудеров Н.Г.

С55 Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание: Справочник / Под ред. акад. Собура С.В. — М.: ПожКнига, 2011. — 176 с. — Серия “Системы комплексной безопасности”.

ISBN 978-5-98629-034-8

Справочник содержит извлечения из нормативных правовых актов и нормативных документов, устанавливающих требования к организациям-производителям огнезащитных составов, производству огнезащитных работ, эксплуатации и обслуживанию огнезащищенных материалов и конструкций.

При разработке использовались нормативные правовые акты и нормативные документы электронной библиотеки “Автоматизированная информационно-справочная система нормативных документов по пожарной безопасности (Сборник НСИС ПБ)”. — М.: ВНИИПО, 2011.

Для специалистов в области разработки и производства огнезащитных составов, монтажа, эксплуатации и обслуживания огнезащиты материалов и конструкций, специалистов пожарной охраны, работников отделов охраны труда и пожарной безопасности организаций различных форм собственности, слушателей пожарно-технических образовательных учреждений.

УДК 614.841.345.6 ББК
38.96

9785986 290348

© С.В. Собуры, 2011 © ПожКнига, 2011

ВВЕДЕНИЕ

Справочник содержит извлечения из нормативных правовых актов и нормативных документов, в соответствии с приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 апреля 2009 г. № 1573 “Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” (далее — №123-ФЗ или ФЗ-123).

Требования к организациям, осуществляющим огнезащитные работы приводятся в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ “Градостроительный кодекс Российской Федерации” в части создания и функционирования саморегулируемых организаций, постановлением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2008 г. № 864 “О мерах по реализации Федерального закона от 22 июля 2008 г. №148-ФЗ “О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации”.

Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности регламентируется № 123-ФЗ: форма оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности; подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности; схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности; порядок проведения сертификации.

Общие технические требования и методы испытаний огнезащитных составов приводятся в соответствии с перечнем национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” и осуществления оценки соответствия, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 марта 2009 г. № 304-р (в редакции распоряжения Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2009 г. №1294-р): ГОСТ Р 51032, ГОСТ Р 53292, ГОСТ Р 53293, ГОСТ Р 53294, ГОСТ Р 53295, ГОСТ Р 53299, ГОСТ Р 53310, ГОСТ Р 53311, ГОСТ Р 53315.

Требования пожарной безопасности к монтажу, эксплуатации и обслуживанию средств огнезащиты приводятся в соответствии с ФЗ-123, СП 2.13130, СП 4.13130, СП 7.13130.

В приложении к Справочнику приведена техническая информация о современных огнезащитных составах и покрытиях ведущих отечественных производителей: область применения, технические характеристики, условия монтажа, эксплуатации и обслуживания огнезащищенных материалов и конструкций.

Справочник является дополнением к учебно-справочному пособию “Огнезащита материалов и конструкций. — М.: ПожКнига, 2008” и включает нормативные документы, не вошедшие в пособие.

© ДИК®



Всемирная

**WORLD ACADEMY OF SCIENCES FOR
COMPLEX SECURITY ВСЕМИРНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК КОМПЛЕКСНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**



Академия Наук Комплексной Безопасности является объединением ученых по изучению и обобщению науки, содействию развитию и практическому использованию глобальной мировой системы науки и образования, направленной на укрепление мира между народами и их безопасности.

Основными целями и задачами Академии являются:

изучение научных проблем управления комплексного обеспечения безопасности в глобальном масштабе: экономической, информационной, экологической, пожарной, промышленной, энерготехнической, техногенной, антитеррористической, социальной и т.д.

объединение интеллектуальных сил ученых и технических специалистов с целью обмена опытом, информацией о результатах исследований, а также содействия их профессиональному и научному совершенствованию и развитию;

участие в выработке решений органов государственной власти и органов местного самоуправления в порядке и объеме, предусмотренных действующим законодательством России и Международного сообщества;

поддержка и оказание практической помощи разработчикам научных проектов, в освоении новых технологий и продвижение их на российские и зарубежные рынки;

разработка и экспертиза проектов и программ, научно-исследовательских, экспериментальных и других работ по направлениям деятельности Академии;

разработка нормативно технической документации, патентование научных разработок; организация конференций, симпозиумов, круглых столов, выставок; подготовка

специалистов высшей квалификации — докторов и гранд докторов философии, кандидатов и докторов наук.

Президиум Всемирной Академии Наук Комплексной Безопасности ведет большую работу по созданию и развитию национальных и региональных отделений. В отделениях Академии ведутся фундаментальные и прикладные исследования в области обеспечения комплексной безопасности по направлениям противопожарной, промышленной, информационной, экологической безопасности, безопасности в строительном комплексе, банковских структурах, в социальной сфере и других областях безопасных технологий информатологии, информатизации, новейших информационных технологий.

Учеными Академии в рамках инициативной научно-исследовательской работы разработан проект Концепции комплексного обеспечения безопасности в мирное время, который направлен в Правительство Российской Федерации.

Ведутся научно-исследовательские работы для города Москвы и регионов России, а также конкретных предприятий в области комплексного обеспечения безопасности. По Поручению Правительства г. Москвы разработаны Нормативные документы к техническим средствам и системам комплексного обеспечения безопасности многофункциональных высотных зданий и комплексов.

Контактная информация:

15088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.38, стр.1, офисы 223, 427 119602,

г. Москва, ул. Академика Анохина, д.30, корп. 2, офис 128.

Тел.: (495) 730-52-42, 735-63-14, 437-91-49 Web:

www.vankb.ru, E-mail: info@vankb.ru

**1. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ
РАБОТЫ**



Ассоциация предприятий,
выполняющих работы в
области пожарной
безопасности

ЗАЩИТА

109428, г. Москва, Волгоградский просп., 113,
корп. 5.

Тел./факс: (495)662-66-38; (499)940-96-38

E-mail: info@aprotect.ru <http://www.aprotect.ru/>

Ассоциация предприятий «Защита» представляет собой уникальную интегрированную модель головной общественной организации, которая удачно демонстрирует результат высокопродуктивной деятельности, гармонично сочетающей разработку и внедрение прогрессивных строительных технологий с последующим комплексным сопровождением строительства в городе Москве и регионах.



Ассоциация является **одной из первых в России** общественной некоммерческой организацией, созданной на основе общности целей и интересов своих членов-юридических лиц, осуществляющих деятельность в сфере пожарной безопасности. Главная цель Ассоциации — координация деятельности ее членов, направленная на качественное развитие систем противопожарной защиты, улучшение инвестиционного климата, внедрение новых технологий, а также повышение уровня выполняемых работ в области пожарной безопасности с одновременной сбалансированной стоимостью оказываемых услуг.

Члены Ассоциации выполняют весь возможный комплекс услуг в сфере пожарной безопасности, начиная от сопровождения и разработки проектной документации, заканчивая работами по технической эксплуатации установленного оборудования. Это позволяет скоординировать общие усилия по выполнению полного перечня работ по системам безопасности объекта, а также позволит эффективно адаптировать все установленное оборудование в общий комплекс инженерных систем здания или сооружения.

Опыт, профессионализм, научный потенциал, стремление соответствовать новым тенденциям и открытость к сотрудничеству гарантирует четкость сроков и высокое качество работ, выполняемых членами «Ассоциации предприятий «Защита».

СРО НП «ЗАЩИТА»

Созданное на базе Ассоциации «Защита» Некоммерческое партнерство «Межрегиональная организация в области пожарной безопасности «Защита» получило статус саморегулируемой организации (СРО), основанной на членстве лиц, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности. Сведения о партнерстве внесены РОСРЕЕСТРОМ в государственный реестр саморегулируемых организаций от 26.05.2010 г. за № 0069.



В настоящее время партнерство осуществляет прием новых членов в ряды СРО и выдает свидетельства с перечнем работ и услуг в области пожарной безопасности.

Федеральный закон от 29 декабря 2004 года, №190-ФЗ

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Принят Государственной Думой 22 декабря 2004 года
Одобен Советом Федерации 24 декабря 2004 года

(с изменениями от 22 июля, 31 декабря 2005 г., 3 июня, 27 июля, 4, 18, 29 декабря 2006 г., 10 мая, 24 июля, 30 октября, 8 ноября, 4 декабря 2007 г., 13, 16 мая, 14, 22, 23 июля, 25, 30 декабря 2008 г., 17 июля 2009 г., 27 июля 2010 г.)

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Основные понятия, используемые в настоящем Кодексе

В целях настоящего Кодекса используются следующие основные понятия: <...>

17) саморегулируемые организации в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (далее — саморегулируемые организации) — некоммерческие организации, сведения о которых внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций и которые основаны на членстве индивидуальных предпринимателей и (или) юридических лиц, выполняющих инженерные изыскания или осуществляющих архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

Статья 4. Отношения, регулируемые законодательством о градостроительной деятельности<... >

4. К отношениям, связанным с приобретением, прекращением статуса саморегулируемых организаций, определением их правового положения, осуществлением ими деятельности, установлением порядка осуществления саморегулируемой организацией контроля за деятельностью своих членов и применением саморегулируемой организацией мер дисциплинарного воздействия к своим членам, порядка осуществления государственного контроля (надзора) за деятельностью саморегулируемых организаций, применяется гражданское законодательство, в том числе Федеральный закон от 1 декабря 2007 года №315-ФЗ “О саморегулируемых организациях” (далее — Федеральный закон “О саморегулируемых организациях”), если данные отношения не урегулированы настоящим Кодексом.

Глава 6. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Статья 47. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства<... >

2. Виды работ по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, должны выполняться только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими выданные саморегулируемыми организациями в области инженерных изысканий, пожарной безопасности свидетельства о допуске к таким видам работ. Иные виды работ по инженерным изысканиям могут выполняться любыми физическими или юридическими лицами.

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПРИКАЗ
от 30 декабря 2009 г. №624

Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

(в ред. Приказа Минрегиона РФ от 23.06.2010 №294)

Во исполнение части 5 статьи 8 Федерального закона от 22 июля 2008 г. №148-ФЗ “О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации” (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, №30 (ч. I), ст. 3604) и в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2008 г. №864 “О мерах по реализации Федерального закона от 22 июля 2008 г. №148-ФЗ “О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации” (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, №48, ст. 5612) приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Перечень видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасности объектов капитального строительства (далее — Перечень).

2. Установить, что Перечень не включает в себя виды работ по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту в отношении объектов, для которых не требуется выдача разрешения на строительство в соответствии с частью 17 статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, №1, ст. 16; 2008, №30 (ч. II), ст. 3616), а также в отношении объектов индивидуального жилищного строительства (отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем три, предназначенных для проживания не более чем двух семей); жилых домов с количеством этажей не более чем три, состоящих из нескольких блоков, количество которых не превышает десяти и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи, имеет общую стену (общие стены) без проемов с соседним блоком или соседними блоками, расположен на отдельном земельном участке и имеет выход на территорию общего пользования (жилые дома блокированной застройки); многоквартирных домов с количеством этажей не более чем три, состоящих из одной или нескольких блок-секций, количество которых не превышает четыре, в каждой из которых находятся несколько квартир и помещения общего пользования и каждая из которых имеет отдельный подъезд с выходом на территорию общего пользования.

Виды работ по подготовке проектной документации, содержащиеся в Перечне, могут выполняться индивидуальным предпринимателем самостоятельно (лично), а виды работ по инженерным изысканиям, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту — только с привлечением работников в порядке, преду-

смотренном законодательством Российской Федерации.

(абзац введен Приказом Минрегиона РФ от 23.06.2010 №294)

3. Признаны утратившим силу Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 9 декабря 2008 г. №274 “Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасности объектов капитального строительства” (зарегистрирован в Минюсте России 16 января 2009 г. №13086), а также Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 21 октября 2009 г. №480 “О внесении изменений в Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 9 декабря 2008 г. №274 “Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасности объектов капитального строительства” (зарегистрирован в Минюсте России 22 декабря 2009 г. №15789) с момента вступления в силу настоящего Приказа.

4. Настоящий Приказ вступает в силу с 1 июля 2010 г.

5. Контроль исполнения настоящего Приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации В.А. Токарева.

Министр В.Ф.
БАСАРГИН

Перечень видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (в ред. Приказа Минрегиона РФ от 23.06.2010 №294)

<...>

11. Вицы работ по подготовке проектной документации<...>

3. Работы по подготовке конструктивных решений<...>

10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности<...>

III. Виды работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту <...>

2. Подготовительные работы<...>

2.4. Установка и демонтаж инвентарным наружным и внутренним лесов, технологических мусоропроводов <*>

<...>

12. Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов)<...>

12.3. Защитное покрытие лакокрасочными материалами <*>

<...>

12.12. Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования

<...>

23. Монтажные работы<...>

23.6. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации <*>

<...>

24. Пусконаладочные работы<...>

24.10. Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств <*>

24.11. Пусконаладочные работы автономной наладки систем <*>

24.12. Пусконаладочные работы комплексной наладки систем <*>

<...>

32. Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем<...>

32.6. Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности (вид работ №12.3, 12.12, 23.6, 24.10-24.12)

<...>

<*> Данные виды и группы видов работ требуют получения свидетельства о допуске на виды работ, влияющие на безопасность объекта капитального строительства, в случае выполнения таких работ на объектах, указанных в статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ПРИКАЗ от 24 мая 2010 г. № 411

**Об утверждении формы свидетельства о допуске к
определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства**

В соответствии с частью 8 статьи 55.8 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; N 30, ст. 3128; 2006, N 1, ст. 21; N 23, ст. 2380; N 31, ст. 3442; N 50, ст. 5279; N 52, ст. 5498; 2007, N 1, ст. 21; N 21, ст. 2455; N 31, ст. 4012; N 45, ст. 5417; N 46, ст. 5553; N 50, ст. 6237; 2008, N 20, ст. 2251, ст. 2260; N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3604, ст. 3616; N 52, ст. 6236; 2009, N 1, ст. 17; N 29, ст. 3601; N 48, ст. 5711; N 52, ст. 6419) приказываю: Утвердить прилагаемую форму Свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Руководитель
Н.Г. КУТЫИН

Утверждена Приказом Федеральной
службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 24 мая 2010 г. N 411

(Форма)

Саморегулируемая организация

вид саморегулируемой организации

полное наименование саморегулируемой организации, адрес,

регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СВИДЕТЕЛЬСТВО о допуске к определенному виду или видам работ, которые



МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ “СИСТЕМСЕРВИС”
**приборостроение, системы автоматизации и управления,
комплексные системы безопасности, информатизации и связи**

119602, г. Москва, ул. Ак. Анохина, д. 30, к. 2, оф. 128 Тел/факс: (495)
730-52-42, 430-27-71. E-mail: info@systemservice.ru
www.systemservice.ru

Международная ассоциация “Системсервис” создана в 1990 г. на базе предприятий Главспецавтоматики и Главсистемпрома, Минприбора и Минэлектротехпрома СССР, а также ряда зарубежных компаний. В настоящее время ассоциация объединяет свыше 500 предприятий и организаций из России, стран СНГ и зарубежных стран.

Ассоциация специализируется на работах:

- по созданию и внедрению автоматизированных систем и технических средств управления производством противопожарной и охранной защиты;
- по обеспечению комплексными системами безопасности промышленных и гражданских объектов любой сложности.

Основная деятельность ассоциации:

0 Объединение научного, учебного и технического потенциала разработчиков, производителей, проектных, монтажных, сервисных организаций, а также потребителей систем автоматизации и безопасности, специальной техники.

0 Взаимодействие со строительными и другими организациями, ведущими строительство и иную хозяйственную деятельность на территории России и зарубежья по вопросам качества выполнения проектных и монтажных работ по АСУ, противопожарной и охранной защите.

0 Осуществление координирующей деятельности в вопросах создания и внедрения автоматизированных систем управления производством, противопожарной и охранной защиты, проведение единой научно-технической политики.

0 Разработка мероприятий по проведению согласованной политики в области ценообразования, защиты авторских прав отечественных разработчиков и производителей в России и за ее пределами.

0 Проведение работ по сертификации продукции приборостроительных предприятий; подготовка к аккредитации организаций, испытательных лабораторий и центров по сертификации продукции, выпускаемой российскими и зарубежными предприятиями и фирмами; оказание консалтинговых услуг. Подготовка кадров на базе Университета комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения.

0 Проведение работ по стандартизации изделий приборостроения, средств АСУ, систем безопасности; разработка планов отраслевой стандартизации. Разработка стандартов организаций, национальных стандартов России и международных стандартов; разработка проектов технических регламентов, проведение процедур по согласованию и утверждению нормативных документов.

0 Проведение независимой экспертизы и аудита. Разработка организационно-технических решений АСУ производством, пожарной, экологической, охранной, промышленной, экономической безопасности, связи, радио, телевидения и инженерного обеспечения.

0 Организация добровольной сертификации “Комплексная безопасность” к оценке соответствия производственных организаций, работающих в области обеспечения комплексной, пожарной безопасности и антитеррористической защищенности в г. Москве.

Российские и иностранные юридические и физические лица входят в Ассоциацию в качестве ассоциированных членов.

Взаимные права и обязанности ассоциированных членов и Ассоциации определяются договорами.

II. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ СРЕДСТВ ОГНЕЗАЩИТЫ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Принят Государственной Думой 4 июля 2008 года
Одобен Советом Федерации 11 июля 2008 года

РАЗДЕЛ VI. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОДУКЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Глава 30. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам

<...>

Статья 136. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты

1. Техническая документация на средства огнезащиты должна содержать информацию о технических показателях, характеризующих области их применения, пожарную опасность, способ подготовки поверхности, виды и марки грунтов, способ нанесения на защищаемую поверхность, условия сушки, огнезащитную эффективность этих средств, способ защиты от неблагоприятным климатических воздействий, условия и срок эксплуатации огнезащитных покрытий, а также меры безопасности при проведении огнезащитных работ.

2. Средства огнезащиты допускается применять из материалов с дополнительными покрытиями, обеспечивающими придание декоративного вида огнезащитному слою или его устойчивости к неблагоприятному климатическому воздействию. В этом случае огнезащитная эффективность должна указываться с учетом этого слоя. <...>

РАЗДЕЛ VII. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ (ПРОДУКЦИИ) ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 33. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Статья 144. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

1. Оценка соответствия объектов защиты (продукции), организаций, осуществляющих подтверждение соответствия процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, требованиям пожарной безопасности, установленным федеральными законами о технических регламентах, нормативными документами по пожарной безопасности, и условиям договоров проводится в формах:

- 1) аккредитации;
- 2) независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности);
- 3) государственного пожарного надзора;
- 4) декларирования пожарной безопасности;
- 5) исследований (испытаний);
- 6) подтверждения соответствия объектов защиты (продукции);
- 7) приемки и ввода в эксплуатацию объектов защиты (продукции), а также систем пожарной безопасности;
- 8) производственного контроля;

9) экспертизы.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ от 10 марта 2009 г. № 304-р

В соответствии со статьей 7 Федерального закона “О техническом регулировании” и в целях реализации Федерального закона “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” утвердены прилагаемый перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” и осуществления оценки соответствия.

Председателя Правительства
Российской Федерации
В. ПУТИН

Утвержден распоряжением
Правительства Российской Федерации
от 10 марта 2009 г. № 304-р (в редакции
распоряжения Правительства
Российской Федерации от 10 сентября
2009 г. № 1294-р)

ПЕРЕЧЕНЬ

национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” и осуществления оценки соответствия

<... >

Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности

<...>

6. ГОСТ 30244-94 “Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть” — в части, касающейся определения горючести строительных материалов.

7. ГОСТ 30402-96 “Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость” — в части, касающейся определения воспламеняемости горючих строительных материалов.

8. 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.

9. 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 (I)).

10. 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.

11. ГОСТ Р 53294-2009 “Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкие элементы мебели. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на вос-

пламеняемость”.

<...>

Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

<...>

67. ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75) “Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования” — в части, касающейся определения огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций.

<...>

71. ГОСТ Р 53295-2009 “Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности”.

<...>

Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты

<...>

156. ГОСТ Р 53292-2009 “Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний”.

157. ГОСТ Р 53293-2009 “Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа”.

158. ГОСТ Р 53295-2009 “Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности”.

159. ГОСТ Р 53311-2009 “Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности”.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты

160. ГОСТ Р 53299-2009 “Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость”.

<...>

Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

<...>

197. ГОСТ Р 53315-2009 “Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности”.

<...>

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ ПРИКАЗ
от 30 апреля 2009 г. № 1573

Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”

С целью обеспечения выполнения положений пункта 9 статьи 16 Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ “О техническом регулировании” приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ “Техни-

ческий регламент о требованиях пожарной безопасности”.

2. Контроль за выполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии С.В. Пугачева.

Руководители
Федерального агентства
Г.И. ЭЛЬКИН

Приложение к приказу
от 30 апреля 2009 года № 1573

ПЕРЕЧЕНЬ

национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”

<... >

6. Огнезащитные вещества и материалы (код ОКП 15 1000, 15 2000, 15 6000, 15 9300, 21 4000, 21 4800, 21 4900, 23 1000, 23 1600, 23 2000, 23 3000, 23 8000, 23 8900, 24 5000, 24 9000, 24 9400, 24 9900, 57 1000, 57 1700, 57 2000, 57 6000, 57 6700, 57 6900, 57 7000)

105. ГОСТ Р 53292-2009 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний" — стандарт в целом.

106. ГОСТ Р 53293-2009 "Пожарная опасности веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа" — стандарт в целом.

107. ГОСТ Р 53295-2009 “Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности” — стандарт в целом.

<... >

7. Материалы строительные, ковровые покрытия (код ОКП 22 4400, 22 4500, 22 4600, 22 4700, 22 4932, 22 4933, 22 5430, 22 5500, 22 5600, 22 5623, 22 5720, 22 5763, 22 5920, 22 9600, 23 1430, 25 3300, 25 4330, 25 4340, 25 4420, 25 4460, 25 7420, 52 7500, 53 6720, 53 6740, 54 3000, 54 4000, 54 6200, 55 1295, 55 1810, 55 3442, 55 3450, 55 3630, 55 3643, 55 4450, 56 8400, 57 4210, 57 6110, 57 6200, 57 6300, 57 6310, 57 6750, 57 6770, 57 6800, 57 6815, 57 6816, 57 6817, 57 6818, 57 6869, 57 6900, 57 7000, 59 5200, 59 5240, 59 3000, 59 5900, 63 1610, 81 7100, 81 7120, 81 7200, 82 3800, 82 5500, 82 5600, 82 7400, 82 7924, 82 7934, 82 7944, 82 8460, 83 0000, 83 1500, 83 1900, 83 5500, 83 5800, 83 7400, 83 7900, 83 7914, 83 7924, 83 7934, 83 7944, 83 9400, 83 9700, 87 1000, 87 1114, 87 1214, 87 1300, 87 1414, 87 2000, 87 2100, 87 2614, 87 2624)

108. ГОСТ 12.1.044-89 “ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения” — пункты 4.3, 4.7, 4.9, 4.13, 4.14, 4.18, 4.19, 4.20.

<... >

8. Ткани декоративные, ткани для специальной защитной одежды (код ОКП 82 0000, 83 0001, 83 7000, 83 8000, 83 9000, 84 1470, 84 1570, 84 1670, 84 1770, 84 1870, 84 4670, 84 7000, 85 7000)

111. ГОСТ Р 50810-95 “Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация” — стандарт в целом.

<...>

9. Продукция электротехническая (код ОКП 34 0000, 34 2000, 34 3000, 34 6100, 34 6810-34 6980, 35 0000, 51 5620, 51 5621, 51 5622, 51 5674, 51 5681, 65 7000, 65 8000, 96 3810, 96 3811, 96 3812)

<...>

9.1. Арматура электромонтажная (код ОКП 22 5000, 34 0000, 34 9000, 35 9900, 52 2000, 57 2000, 57 6000, 57 7000, 57 7210, 57 7211, 69 3000)

130. ГОСТ Р 53310-2009 “Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость” — стандарт в целом.

<...>

9.2. Соединители и установочные изделия (код ОКП 63 1300, 63 1500)

<...>

134. ГОСТ Р 53315-2009 “Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности” — стандарт в целом.

<...>



УНИВЕРСИТЕТ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (УКСБаИО, г. Москва)

Проводит ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ по следующим программам:

Проектирование, монтаж, ремонт и обслуживание систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения людей о пожаре. дымоудаления

Пожарная безопасность предприятия. Пожарно-технический минимум. Противопожарный инструктаж

Огнезащита строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок

Создание автоматизированной системы управления зданием (АСУЗ), структурной системы мониторинга и управления инженерными системами (СМИС), системы мониторинга деформационного состояния конструкций (СМИК) для комплексного обеспечения безопасности высотных и уникальных, особо опасных и технически сложных объектов. Анализ их уязвимости и оценка риска. Инструментальный контроль качества безопасности. Единая система оперативно-диспетчерского управления в чрезвычайных ситуациях (ЕСОДУ)

Пожарная безопасность пожароопасных объектов

Комплексное обеспечение безопасности многофункциональных высотных зданий и комплексов

Проектирование инженерных систем и их диспетчеризация в многофункциональных высотных зданиях и комплексах

Проектирование автоматизированных интегрированных комплексов, систем связи и информатизации многофункциональных высотных зданий и комплексов

Применение систем охранно-пожарной сигнализации, периметральной сигнализации, систем видеонаблюдения, контроля и управления доступом, радио и связи для комплексного обеспечения безопасности

Безопасность и охрана труда 11. Независимая оценка рисков в области гражданской обороны, защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций пожарной безопасности

В Университете КСБ и ИО существуют различные формы обучения:

Очное (дневное);

Дистанционное обучение;

Выездное обучение дневное.

По окончании выдается удостоверение о повышении квалификации.

Основание: Лицензия Департамента образования города Москвы № 026040.

Запись в группы повышения квалификации и предлицензионной подготовки (в том числе с выездом в организацию):

Тел: (495) 661-9072, 430-2771, 437-9149 www.uksb.ru, info@uksb.ru

III. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ОГНЕЗАЩИТЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
от 22 июля 2008 года №123-ФЗ

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Принят Государственной Думой 4 июля 2008 года
Одобен Советом Федерации 11 июля 2008 года

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 1. Общие положения

<... >

Статья 2. Основные понятия

Для целей настоящего Федерального закона используются... следующие
основные понятия:..

6) горючая среда — среда, способная воспламеняться при воздействии
источника зажигания;..

10) источник зажигания — средство энергетического воздействия, иници-
ирующее возникновение горения;..

15) объект защиты — продукция, в том числе имущество граждан или
юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты,
расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, строения,
транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия
и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования
пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре;

16) окислители — вещества и материалы, обладающие способностью вступать
в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его
интенсивность;..

21) пожарная опасность веществ и материалов — состояние веществ и
материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва
веществ и материалов;..

31) предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных
преград) — промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандарт-
ных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции
(заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний;..

44) степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков
— классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных
отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для
строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков;<... >

Статья 4. Техническое регулирование в области пожарной безопасности

1. Техническое регулирование в области пожарной безопасности представляет
собой:

1) установление в нормативных правовых актах Российской Федерации и
нормативных документах по пожарной безопасности требований пожарной безопас-

ности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации;

2) правовое регулирование отношений в области применения и использования требований пожарной безопасности;

СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

Извлечения

5.2 Строительные конструкции<...>

5.2.5 Эффективности средств огнезащиты, применяемых для снижения пожарной опасности материалов, должна оцениваться посредством испытаний для определения показателей пожарной опасности строительных материалов, установленных в Ст. 13 № 123-ФЗ.

Эффективности средств огнезащиты, применяемых для обеспечения требуемых пределов огнестойкости конструкций, должна оцениваться посредством испытаний для определения пределов огнестойкости строительных конструкций, установленным в Ст. 35 № 123-ФЗ.

Эффективности средств огнезащиты оценивается по ГОСТ Р 53292 и ГОСТ Р 53295. Пределы огнестойкости строительных конструкций с огнезащитой и их класс пожарной опасности устанавливают по ГОСТ 30247 и ГОСТ 30403.

5.3 Противопожарные преграды<...>

5.3.3 Противопожарные преграды в зависимости от предела огнестойкости их ограждающей части подразделяются на типы согласно таблице 23 № 123-ФЗ, заполнения проемов в противопожарных преградах, противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, занавесы — таблице 24 № 123-ФЗ, тамбур-шлюзы, предусматриваемые в проемах противопожарным преград, — таблице 25 № 123-ФЗ.

Перегородки и перекрытия тамбур-шлюзов должны быть противопожарными. Противопожарные преграды должны быть класса К0. Допускается в специально оговоренных случаях применять противопожарные преграды 2-4-го типов класса К1.

5.3.5 Заполнение проемов в противопожарных преградах должно выполняться, как правило, из негорючих материалов с пределом огнестойкости в соответствии с табл. 24, 25 № 123-ФЗ.

5.4 Здания, пожарные отсеки, помещения

5.4.1 Здания, сооружения, а также пожарные отсеки (далее — здания) в соответствии с требованиями Ст. 29 № 123-ФЗ подразделяются по степеням огнестойкости, классам конструктивной и функциональной пожарной опасности.

Для выделения пожарных отсеков применяются противопожарные стены 1-го типа и (или) перекрытия 1-го типа. Если не предусмотрено смещение противопожарным стен 1-го типа по вертикали, для выделения пожарного отсека допускается использовать технические этажи, отделенные от смежным этажей противопожарными перекрытиями 2-го типа.

Класс функциональной пожарной опасности здания и его частей определяется их назначением и тем, в какой мере безопасности людей в случае пожара находится под угрозой, с учетом их возраста, физического состояния, количества, возможного состояния пребывания (сна или бодрствования), вида основного функционального контингента.

Здания (сооружения, строения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений, строений — помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) подразделяются на классы по функциональной пожарной опасности согласно Ст. 32 № 123-ФЗ.

**СП 4.13130.2009. Системы противопожарной
защиты. Ограничение распространения пожара на
объектах защиты. Требования к объемно-
планировочным и конструктивным решениям**

Извлечения

4 Общие требования пожарной безопасности<...>

4.12 Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках допускается уменьшать до 6 м при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из материалов НГ или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из материалов НГ.<...>

5 Требования к объектам жилого и общественного назначения

5.1 Общие требования к объектам жилого и общественного назначения<...>

5.1.8 Производственные и складские помещения (мастерские, лаборатории, кладовые, книгохранилища, технические помещения, и т.п.) размещаемые в жилых и общественных зданиях подлежат категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130.

Производственные, технические и складские помещения категорий В1-В3, размещаемые на объектах жилого и общественного назначения и предназначенные для обеспечения их функционирования, кроме специально оговоренных случаев, должны отделяться от других помещений и коридоров:

- в зданиях I степени огнестойкости — противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 2-го типа.

- в зданиях II, III, IV степеней огнестойкости — противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.

Производственные и складские помещения категорий В1-В3 (автостоянки, кладовые, мастерские, лаборатории и т.п.) в пределах пожарного отсека размещать под помещениями общественного назначения, предназначенными для одновременного пребывания 50 человек и более, не допускается.

Производственные, технические и складские помещения категории В4 и Д, размещаемые на объектах жилого и общественного назначения, кроме специально оговоренных случаев, должны отделяться от коридоров противопожарными перегородками 2-го типа.<...>

5.1.10 Деревянные стены с внутренней стороны, перегородки и потолки объектов жилого и общественного назначения V степени огнестойкости, при пребывании на объекте 50 и более человек, должны быть подвергнуты огнезащитной обработке.<...>

5.2. Требования к объектам, предназначенным для постоянного проживания и временного пребывания людей<...>

5.2.4 Жилые дома многоквартирные, общежития и гостиницы квартирного типа (класс функциональной пожарной опасности Ф1.3)<...>

5.2.4.4 В зданиях I, II и III степеней огнестойкости межсекционные стены и перегородки, а также стены и перегородки, отделяющие внеквартирные коридоры от других помещений, должны иметь предел огнестойкости не менее EI 45, в зданиях IV степени огнестойкости — не менее EI 15.

СП 7.13130. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования

Извлечения

<...>

5 Пожарная безопасность систем отопления<...>

5.12 Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Пределы огнестойкости узлов пересечений строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов должны определяться по ГОСТ Р 53306.

<...>

6.57 Воздуховоды с нормируемыми пределами огнестойкости (в том числе теплозащитные и огнезащитные покрытия в составе их конструкций) должны быть из негорючих материалов. При этом толщину листовой стали для воздуховодов следует принимать по расчету, но не менее 0,8 мм. Для уплотнения разъемных соединений таких конструкций (в том числе фланцевых) следует использовать негорючие материалы. Конструкции воздуховодов с нормируемыми пределами огнестойкости при температуре перемещаемого газа более 100°C следует предусматривать с компенсаторами линейных тепловых расширений. Элементы креплений (подвески) конструкций воздуховодов должны быть с пределами огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов (по установленным числовым значениям, но только по признаку потери несущей способности). При этом фактические пределы огнестойкости различных конструкций воздуховодов следует определять в соответствии с ГОСТ Р 53299.

Строительные конструкции зданий из негорючих материалов с пределами огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов допускается использовать для перемещения воздуха, не содержащего легкоконденсирующиеся пары. При этом следует предусматривать герметизацию конструкций, гладкую отделку внутренних поверхностей (затирку или облицовку листовой сталью) и возможность очистки.

Не допускается строительное исполнение вентиляционных каналов систем противодымной вентиляции (кроме воздухозаборных каналов приточной противодымной вентиляции) без применения внутренних сборных или облицовочных стальных конструкций.

6.58 Воздуховоды из негорючих материалов следует предусматривать:

а) для систем местных отсосов взрыво- и пожароопасных смесей, аварийных и транспортирующих воздух температурой 80°C и выше;

б) для участков воздуховодов с нормируемыми пределами огнестойкости;

в) для транзитных участков или коллекторов систем вентиляции, жилых, общественных, административно-бытовых и производственных зданий.<...>

6.61 Транзитные воздуховоды и коллекторы систем любого назначения в пределах одного пожарного отсека допускается проектировать:

а) из материалов группы горючести Г1 (кроме систем противодымной вентиляции) при условии прокладки каждого воздуховода в отдельной шахте, кожухе или гильзе из негорючих материалов с пределом огнестойкости EI 30;

**ПРИЛОЖЕНИЯ. НОМЕНКЛАТУРА,
КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПОСОБЫ
ПРИМЕНЕНИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ
ОЗСВ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Огнезащитная продукция НПЛ-38080

ООО “Научно-производственная лаборатория НПЛ-38080” организовано в 1992 году на базе Научно-исследовательского и конструкторского института монтажной технологии (НИКИМТ) Министерства среднего машиностроения, созданного в 1945 году для развития атомной промышленности.

На основе большого опыта и технологии конверсионного производства НПЛ-38080 предлагает на рынке огнезащитных работ следующую продукцию:

1. Мاستику марки МГКП для заделки кабельных проходок диаметром менее 100 мм.
2. Противопожарные подушки ППВ и ППУ для заделки кабельных проходок диаметром свыше 100 мм.
3. Универсальное покрытие МПВО для огнезащиты кабелей, деревянных и металлических конструкций.
4. Огнезащитные краски ОЗК-45, ОЗК-45Д:
ОЗК-45 — огнезащита металлических конструкций и кабелей;
ОЗК-45Д — огнезащита деревянных конструкций.
5. Огнезащитный состав ОЗС-МВ для вентиляционных систем и металлических конструкций.
6. Пеноматериал ПЕНОКС для огнезащиты деревянных и металлических конструкций, вентсистем, а также для устройства огнепреградительных поясов.

МАСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МГКП

Мастика МГКП (ТУ 5772-014-17297211-2005) — пластичный, легкодеформируемый материал на основе смеси каучуков, наполнителей, пластификаторов и специальных модифицирующих добавок.

Назначение. Мастика герметизирующая МГКП на основе каучуков предназначена для заделки одиночных трубчатых кабельных проходок диаметром до 100 мм или проходок коробчатого сечения 100х100 мм с целью создания огнепреградительных поясов.

Сведения о мастике:

Цвет — серый, бежевый.

Плотность мастики — 1900-2000 кг/м³.

Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка — картонные барабаны по 50 кг.

Огнестойкость:

Защищаемая поверхность	Показатель огнестойкости, ч	Глубина заделки, мм	Расход, кг
Кабельные проходки	1,5	200	2,8-3,5

Преимущества мастики:

- мастика однокомпонентная;
- обеспечивает многократность уплотнения и разуплотнения проходов во время монтажных работ и в процессе строительства;
- обеспечивает ведение сухого монтажа;
- гарантирует дымогазонепроницаемость без дополнительных технологических приемов;
- обеспечивает постоянную глубину заделки.

Способ применения. Перед применением мастики кабельные проходки очищают от строительного мусора; кабели не должны иметь повреждений оболочек и защитных шлангов.



Заделка кабелей
мастикой МГКП

Заделку кабельных проходок осуществляют с помощью электрогерметизатора “Гермет-01” (производительности 30 кг/ч, мощности 1,2 кВт) или вручную (при малых размерах проходок). После уплотнения проходки мастику заравнивают шпателем. Торцы кабельных проходок и поверхности кабелей, выступающих из проходки, обрабатываются огнезащитным составом МПВО на длину не менее 200 мм. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПОДУШКИ Предприятием НПЛ-38080 представлены две марки противопожарным подушек:

вспучивающиеся — марка ППВ (ТУ 3400-01117297211-2000) — представляют собой стеклотканевые чехлы, наполненные порошкообразными материалами с различными температурами вспучивания и спекания от 150 до 900°C. Коэффициент вспучивания при температуре 800°C — 1,2-1,8;
уплотнительные — марка ППУ (ТУ 3400-01017297211-2000) — представляют собой стеклотканевые чехлы, наполненные минеральным волокном с термостойкостью до 1000°C.



Подушки противопожарные ППВ и ППУ

Назначение. Подушки противопожарные предназначены для заделки и уплотнения универсальных кабельных проходок, создания огнепреградительных поясов и разделения кабельных каналов на самостоятельные участки, защиты смежных и соприкасающихся помещений от распространения огня и выделяющихся при горении дыма и газов.

Сведения об изделиях. Подушки выпускаются следующих типоразмеров: ППУ — 300х100; 300х200 мм;

ППВ — 300х50; 300х100; 300х200 мм.

(По согласованию с потребителем возможно изготовление подушек других типоразмеров).

Подушки ППВ и ППУ должны храниться в закрытом сухом помещении с относительной влажностью воздуха не более 80%.

В упаковке предприятия-изготовителя подушки перевозятся всеми видами транспорта при условии защиты от атмосферным осадков.

Гарантийный срок хранения подушек — 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 30 лет.

Огнестойкость:

Защищаемая поверхность	Глубина заделки, мм	Показатель огнестойкости, ч	Расход, шт./м²
Кабельные проходки	300	1,0	200-250
Кабельные проходки	300	1,5	200-250

Технология заделки проходов кабелей в стенах и перекрытиях:

1. Очистить проем от мусора и проверить на соответствие требованиям проектной документации.

2. Очистить кабели от пыли и проверить на наличие повреждений. Кабели не должны иметь повреждений оболочек и защитных шлангов.

3. Перед заделкой проходки все кабели обработать грунтовкой КПО (ТУ 5775-015-17297211-03) (грунтовку предварительно тщательно перемешать) на ширину проходки и не менее 200 мм с каждой стороны проходки.

Время сушки одного слоя грунтовки не менее 12 ч. Каждый последующий слой наносится после полного высыхания предыдущего.

Толщина грунтовки в готовом виде не менее 1,5 мм.

4. Основание горизонтального проема выложить подушками ППУ в один слой (длинная сторона подушки укладывается вглубь проема).

Второй слой выложить подушками ППВ и далее подушки чередовать.

Последний слой выложить подушками ППУ.

5. Вертикальный проем, с предварительно установленными поддерживающими конструкциями (в виде “корзин”) и проложенными кабелями, уплотнить подушками ППУ и ППВ разных типоразмеров послойно.

Края проема выложить подушками ППУ.

Уплотнение проема подушками вести на всю глубину “корзины”.

6. Расстояния между силовыми кабелями, силовыми и контрольными, а также между контрольными кабелями по горизонтали и вертикали в свету должны соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок.

7. Слои кабелей должны быть разделены между собой слоями подушек.

Укладку подушек в секции проема вести, начиная с нижнего ряда подушек, выдерживая необходимые расстояния между кабелями, при этом кабели должны быть отделены от строительной конструкции подушками.

Толщина разделительного слоя между кабелями и строительной конструкцией должна быть не менее 20 мм.

8. Проверить полноту заполнения проема. Заполнение считается полным, если:

отсутствуют просветы в проеме;

средняя толщина подушки в выполненном слое составляет 15-25 мм.

9. Законченные монтажом (прокладка кабелей и укладка подушек) проемы после проверки качества заполнения обработать составом МПВО.

Огнезащитным составом марки МПВО покрыть торцы проходок с обеих сторон вместе с поддерживающими металлическими конструкциями и выступающими кабелями на длину не менее 200 мм (не менее 2-х слоев).

Толщина сухого слоя покрытия должна быть не менее 1 мм.

Сушить при температуре (20±2)°С каждый слой не менее 12 ч.

ПОКРЫТИЕ ВСПУЧИВАЮЩЕЕСЯ ОГНЕЗАЩИТНОЕ МПВО

Покрытие вспучивающееся МПВО (ТУ 5775-007-17297211-2002) представляет собой многокомпонентную однородную вязкую дисперсию полимеров и наполнителей в органическом растворителе — сольвенте, с добавлением антипиренов и пламягасящих добавок.

Назначение. Огнезащитное вспучивающееся покрытие МПВО предназначено для защиты стальных конструкций, древесины и всех видов электрических кабелей. Покрытие используется для объектов, эксплуатируемых как на открытом воздухе, так и внутри жилых, общественных и производственных помещений.

Огнестойкость:

Защищаемая поверхность	Показатель огнестойкости, час	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²
Деревянные конструкции	I группа	не нормируется	0,7
Кабели	Категория “А”	0,8	1,6-1,7
Мет алло конструкции	0,5	1,65	3,0-3,4

Сведения о покрытии:

Цвет — серый, темно-серый.

Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток) — (68±3)%. Гарантийный срок хранения состава в таре предприятия-изготовителя — 3 месяца со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации покрытия в атмосферных условиях 10 лет, в помещениях — 20 лет.

Упаковка — полиэтиленовые фляги по 50 кг.

Отличительной особенностью огнезащитного покрытия МПВО является его высокая водостойкости: кабели, покрашенные МПВО, могут не только успешно эксплуатироваться в коллекторах, где неизбежно выпадение конденсата, но и в условиях полного затопления коллектора.



Силовой кабель с покрытием МПВО

Эта особенность защитного покрытия МПВО также позволяет использовать его для огнезащиты в паре с системой водяного пожаротушения.

Длительное время сохранения своих эксплуатационных свойств (огнестойкости и атмосферостойкости) состава МПВО обеспечивается не только его химическими свойствами, но и тем, что оно является высокоэластичным покрытием, и даже при нанесении небольших механических повреждений покрытие способно к самовосстановлению.



Металлоконструкции окрашены составом МПВО

Двойной эффект можно получить при нанесении огнезащитного покрытия МПВО на несущие деревянные конструкции цоколя или чердака, т.к. обеспечивается и пожарная безопасности, и защита древесины от гниения.

Способ применения. Состав покрытия наносится на неокрашенные металлические поверхности без специальной подготовки (за исключением очистки от ржавчины), а также на поверхности, окрашенные или загрунтованные лакокрасочными составами (грунтовки типа ГФ-021 или ФЛ).

Кабели, подлежащие огнезащите, не должны иметь повреждений защитных оболочек. Для защиты кабелей с полиэтиленовой изоляцией покрытие наносится по подслою марки КПО (ТУ 5775-015-17297211-03).

Возможно выполнение огнезащитной обработки деревянных конструкций до установки их в проектное положение.

Перед применением состав покрытия необходимо тщательно перемешать до однородной консистенции.

Состав наносится кистью, валиком, шпателем или методом безвоздушного распыления с помощью установок высокого давления (до 200 атм).

В зависимости от способа нанесения состав покрытия разбавляют до рабочей вязкости растворителем (солвентом).

Покрытие наносится послойно. Сушка каждого слоя не менее 12 ч при температуре от 18 до 22°C.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА ОЗК-45

Огнезащитная краска ОЗК-45 (ТУ 2316-018-17297211-06) — вспучивающаяся огнезащитная тонкослойная краска, представляющая собой воднодисперсионную композицию на основе дисперсии поливинилацетата, наполнителей, пигментов и целевых добавок.

Назначение. Тонкослойная огнезащитная краска ОЗК-45 предназначена для огнезащиты стальных строительных конструкций и электрических кабелей, эксплуатируемых как на открытом воздухе под навесом, так и внутри жилых, общественных и производственных помещений с неагрессивной средой.

Сведения о краске:

Цвет — белый.

Плотность — 1,25 г/см³.

Коэффициент вспучивания при температуре 800°C — не менее 15.

Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток) — не менее 65%.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления.

Срок эксплуатации — не менее 8 лет.

Упаковка — полиэтиленовые фляги по 50 кг, полиэтиленовые ведра по 25 кг, банки по 2 кг.

Огнестойкость:

Защищаемая поверхность	Показатель огнестойкости, ч	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²
Двухавт №20	0,5	0,65	1,1
	0,75	1,02	1,8
	1,0	1,74	3,1
Двухавт №30	0,75	0,65	1,1
Двухавт №50	1,5	2,27	4,1
Кабели	Категория "А"	0,6	1,05-1,2

Краска ОЗК-45 отличается красивым белым цветом и малым расходом. Краска может наноситься на ранее окрашенные поверхности. Возможно применение краски на атомных электростанциях.

Способ применения. Краска наносится на поверхности металлоконструкций, предварительно огрунтованные грунтовкой типа ГФ-021, ФЛ и др.

Перед нанесением необходимо тщательно перемешать краску до однородной консистенции.

Краску наносят кистью, валиком или методом распыления.

Допустимо разбавление краски водой (не более 10%).

Краска наносится послойно. Сушка каждого слоя не менее 6 ч.

Гарантийный срок эксплуатации — не менее 8 лет.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА ОЗК-45Д

Огнезащитная краска ОЗК-45Д (ТУ 2316-019-17297211

6) — вспучивающаяся тонкослойная водоразбавляемая огнезащитная краска.

Назначение. Огнезащитная краска ОЗК-45Д предназначена для огнезащиты деревянных строительных конструкций, эксплуатируемых как на открытом воздухе под навесом, так и внутри жилых, общественных и производственных помещений с неагрессивной средой.

Сведения о краске:

Цвет — белый.

Плотность — 1,20 г/см³.

Коэффициент вспучивания при температуре 800°C — не менее 15.

Время высыхания до степени 3 при температуре 20°C — не более 4 ч.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления.

Срок эксплуатации под навесом в условиях умеренного климата — не менее 5 лет.

Упаковка — полиэтиленовые фляги по 50 кг, полиэтиленовые ведра по 25 кг, банки по 2 кг.

Краска обеспечивает I группу огнезащитной эффективности для древесины при расходе не менее 0,3 кг/м².



Банка
ОЗК-45Д

Способ применения. Краску следует наносить на готовые деревянные конструкции, не подвергающиеся последующей механической обработке, влажность которых составляет не более 15%.

Перед нанесением необходимо тщательно перемешать краску до однородной консистенции.

Допустимо разбавление краски водой (не более 10%).

Нанесение краски производится в 2 слоя кистью, валиком или методом воздушного и безвоздушного распыления. Сушка каждого слоя не менее 5 ч.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ОЗС-МВ

Огнезащитный состав ОЗС-МВ (ТУ 5775008-17297211-02) представляет собой композицию на неорганической основе.

Назначение. Огнезащитный состав ОЗС-МВ предназначен для защиты стальных строительных конструкций и воздуховодов (оцинкованных и не оцинкованных), каналов дымоудаления, систем кондиционирования, эксплуатируемых внутри помещений, зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с относительной влажностью не более 80%.

Сведения о составе:

Цвет — от светло-серого до темно-серого.

Плотность — 1,2-1,6 г/см³.

Коэффициент вспучивания при температуре 800°C — 5-15.

Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток) — (70±5)%.

Время высыхания до степени 3 при температуре 20°C — не более 12 ч.

Гарантийный срок хранения в таре предприятия-изготовителя — 12 месяцев со дня изготовления.

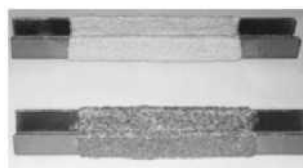
Гарантийный срок эксплуатации покрытия внутри помещений — не менее 15 лет.

Упаковка — полиэтиленовые фляги по 50 кг.

Огнестойкость:

Защищаемая поверхность	Показатель огнестойкости, ч	Толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²
Металлоконструкции	0,75	7,93	12,8-14,0
	1,0	9,11	14,6-16,4
	1,5	13,10	21,0-23,6
	2,0	19,95	32,0-36,0
	2,5	23,95	38,3-43,0
ОЗС-МВ +МПВО	~	МПВО: 0,2	МПВО: 0,4-0,6
Воздуховоды	0,5	3,0	4,8
	1,0	4,0±1,0	6,5-7,0
	1,5	7,0±1,0	8,0-10,0
	2,5	11,5±1,0	16,8-18,0
ОЗС-МВ + МПВО	~	МПВО: 0,2	МПВО: 0,4-0,6

Способ применения. Нанесение состава производится вручную шпателем или пневмораспылением с помощью установки С0-150. Потери материала при нанесении пневмораспылением составляют 10-15%.



Покрытие ОЗС-МВ с защитным слоем МПВО (арматуры)



Воздуховод, армированный сеткой, с покрытием ОЗС-МВ

Перед нанесением состава ОЗС-МВ поверхность металла необходимо очистить от грязи, битумных и жировых пятен с помощью моющих растворов.

Перед применением состав ОЗС-МВ следует тщательно перемешать.

На поверхность металлоконструкций и стальных воздухопроводов допускается нанесение грунта типа ГФ-021.

На подготовленную поверхность необходимо нанести предварительный слой огнезащитного состава толщиной 1,0-1,5 мм. Работы по нанесению каждого последующего слоя покрытия должны проводиться после полного высыхания предыдущего слоя. Время полного высыхания одного слоя покрытия при температуре 20°C составляет 12 ч.

При нанесении состава температура окружающего воздуха должна быть не ниже 0°C, влажность воздуха — не выше 80%, в условиях строительной площадки обрабатываемые поверхности должны быть защищены от атмосферных осадков.

На участках повышенной вибрации воздухопроводов (более 250 Гц) перед нанесением состава необходимо выполнять армирование стеклосеткой с размерами ячеек 5 x 5 мм.

При эксплуатации конструкций с покрытием ОЗС-МВ в условиях открытой атмосферы или в местах повышенной влажности необходимо производить окраску покрытия ОЗС-МВ гидрофобным составом МПВО толщиной не менее 200 мкм.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ РУЛОННЫЙ АТМОСФЕРОСТОЙКИЙ МАТЕРИАЛ НПЛ-ОЗМ

Материал НПЛ-ОЗМ представляет собой волокнистый рулонный материал ламинированный огнестойкой атмосферостойкой тканью.

Материал выпускается рулонами толщиной 5 и 8 мм.

Ширина рулона 1000-1200 мм.

Материал удобен в работе. Кроится любым режущим инструментом (ножницы, нож).

Материал предназначен:

для формирования огнестойкого влаговодостойкого вентиляционного воздухопровода (Е1 60-Е1 180);

для формирования огнестойкого атмосферостойкого кабельного короба;

для повышения огнестойкости металлических конструкций.

Длина материала в рулоне до 30 м (при толщине 5 или 8 мм). Возможно изготовить материал толщиной свыше 10 мм (пластины и плиты).

Материал выпускается с клеевым слоем типа скотч и без клеевого слоя.

Также выпускаются полосы ленты скотч шириной 10-20 мм из огнестойкой атмосферостойкой ткани НПЛ-ОЗМ для декорирования стыков при формировании покрытия с применением НПЛ-ОЗМ.

Предприятие-изготовитель: ООО “НПЛ-38080”

Россия, 127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, 43.

Тел./факс: (495) 487-0264; (495) 489-9539; (495) 785-9365.

E-mail: info@npl38080.ru

<http://www.npl38080.ru>

Огнезащитные работы с применением материалов, разработанных ООО “НПЛ-38080”, проводились при восстановлении Дома Правительства, при реконструкции зданий Государственной Думы и Федерального собрания, Малого выставочного зала, Колонного зала Дома Союзов, Старого Гостиного Двора, при строительстве гостиницы “Золотое Кольцо”, Культурно-Делового Центра Мэрии, Экспо-Центра, здания Центризбиркома, Театра эстрады, ФГУП “Москоллектор”, а также Останкинской телевизионной башни и др.

Огнезащитные составы и покрытия фирмы “ЛОВИН-огнезащита”

Научно-производственная фирма “ЛОВИН-огнезащита” основана в 1994 году на базе конверсии оборонной промышленности, специализируется на производстве защитно-отделочных материалов для древесины.

Изучение научных основ снижения горючести древесины, разработка механизмов огнезащиты, создание и организация промышленного производства огнебиозащитных средств для древесины — одно из основных направлений деятельности фирмы.

Научно-техническая и производственная база, высокий научно-технический уровень, опыт и квалификация специалистов позволяют разрабатывать новые материалы, конкурентно-способные на отечественном и зарубежном рынках. В настоящее время фирма “ЛОВИН-огнезащита” является ведущим предприятием отрасли. Основные виды огнезащитной продукции, выпускаемой фирмой:

1. Огнебиозащитный пропиточный состав “КСД-А” 3-х марок, I и II групп огнезащитной эффективности для поверхностной и глубокой пропитки древесины.

2. Огнебиозащитный состав “ПИРОЛ” на основе принципиально нового механизма огнезащиты древесины, II группа огнезащитной эффективности.

3. Огнебиозащитное, атмосферостойкое, декоративно-текстурное покрытие на водной основе “ЛОВИНЕКС”, II группа огнезащитной эффективности.

ОГНЕБИОЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ “КСД-А”

Состав “КСД-А” предназначен для пропитки древесины и материалов на её основе, а также тканей с целью придания им устойчивости к возгоранию и к биологическому поражению. Выпускается 3-х марок.

Представляет собой водный раствор неорганических и органических соединений: антипиренов и биологически активных веществ-антисептиков.

Входящий в состав комплекс антипиренов придаёт древесине огнезащитные свойства, обеспечивает максимальную степень огнезащиты.

Входящие в состав биологически активные вещества (антисептики) обладают антисептическими, бактерицидными, фунгицидными и адаптогенными свойствами. Предохраняют древесину от биоразрушений, предупреждают появление дереворазрушающих грибов вида *Coniophora puteana*, грибов синевы, плесени и т.п.

Составы пожаровзрывобезопасны, не обладают раздражающим действием на кожу, в соответствии с классификацией вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 относятся к 4-ому классу опасности (вещества малоопасные).

Состав “КСД-А” сертифицирован для пропитки древесины всеми способами, предусмотренными ГОСТ 20022.6-93 “Защита древесины. Способы пропитки”.

Поверхностная пропитка (кисть, валик, опрыскивание):

“КСД-А” марка 1:

- I группа огнезащитной эффективности при расходе 0,400 кг/м²;

- II группа огнезащитной эффективности при расходе 0,180 кг/м²;

“КСД-А” марка 2:

- II группа огнезащитной эффективности при расходе 0,240 кг/м²

“КСД-А” марка 3, невымаливающаяся:

- II группа огнезащитной эффективности при расходе 0,300 кг/м²



КСД-А марка 1 - готовая форма

Вымачивание в холодном растворе:

“КСД-А” марка 1 — I группа огнезащитной эффективности с привесом сухих солей не менее 11 кг/м³.

“КСД-А” марка 2 — II группа огнезащитной эффективности с привесом сухих солей не менее 3 кг/м³.

Глубокая пропитка (автоклав, прогрев-холодная ванна):

“КСД-А” марка 1 и марка 2 — I группа огнезащитной эффективности с привесом сухих солей не менее 40 кг/м³.

Кратковременное окувание (10-15 с) “КСД-А” марка 1 — КСД-А марка 2 II группа огнезащитной эффективности с мокрым привесом до 20 кг/м³.

Составы I-ой группы огнезащитной эффективности обеспечивают получение трудногораемой древесины, составы II-ой группы — трудновоспламеняемой древесины.

Поверхностная пропитка составом “КСД-А” марка 1 с расходом 0,400 кг/м²:

- переводит древесину в категорию трудногорючих материалов;

- обеспечивает отсутствие распространения пламени по поверхности древесины, $I_{p,n} = 0$ (для необработанной древесины $I_{p,n} = 55$);

- увеличивает критическую плотность теплового потока в 2 раза;

- увеличивает время до воспламенения древесины в 8 раз;

- снижает массовую скорость выгорания древесины в 4 раза;

- снижает дымообразующую способность древесины в 2,5 раза;

- снижает токсичность продуктов сгорания древесины при 450°C в 2 раза.

Древесина после глубокой пропитки составом “КСД-А” приобретает свойства:

Горючесть по ГОСТ 30244-94	Г1 слабогорючие	
	Факт.	Норма
Температура дымовых газов, °C	96	< 135
Время самостоятельного горения, с	0	0
Степень повреждения по массе, %	5	< 20
Степень повреждения по длине, %	26	< 65
Распространение пламени по поверхности материала по ГОСТ Р 51032-97	РП1 - нераспространяющие пламя	
Воспламеняемость по ГОСТ 30 402-96	В1 - трудновоспламеняемые	

Долговечность сохранения огнезащитных свойств древесины, обработанной составом “КСД-А” методом:

- поверхностной пропитки: марки 1 в условиях эксплуатации в закрытых, неотапливаемых помещениях — 10 лет, марок 2 и 3 — 3 года;

- глубокой пропитки: марки 1 и 2 — не менее 30 лет;

- вымачивания: марки 1 и 2 — более 15 лет.

Составы “КСД-А” марок 1, 2 и 3 эффективны для огнезащитной обработки тканей из натуральных волокон, а состав “КСД-А” марки 1 еще и для смесовых тканей с полиэфирной составляющей до 50%. Пропитанные ткани становятся трудновоспламеняемыми.

Огнебиозащитные составы “КСД-А” обеспечивают высокую степень биологической защиты обрабатываемых деревянных поверхностей и тканей благодаря наличию в их составе отечественных антисептиков нового поколения.

Экологически безопасны, предназначены для наружных и внутренних работ.

Экономическая эффективность состава “КСД-А” обусловлена его низкой стоимостью и простой технологией применения.



С

КСД-А марка 3

Выпускаются составы в готовой форме и в виде сухого концентрата.

Готовая форма является термодинамически сбалансированной композицией, не подлежит разбавлению и смешению с ингредиентами состава.

Концентрат растворяют в воде в пропорции: для получения марки 1 — 1:4; марки 2 — 1:7.

Состав “КСД-А” марок 1 и 2 в готовой форме тонирует древесину, придавая ей бежеватый оттенок; водный раствор концентрата тонирует древесину более интенсивно по сравнению с КСД-А формой.

Марка 3 не высаливается на поверхности древесины и не тонирует её. Рекомендуется для огнебиозащитной пропитки деревянных поверхностей, к которым предъявляются повышенные эстетические требования.

Уникальность и новизна состава “КСД-А” заключается в том, что при его разработке впервые для аналогичных составов использован эффект синергизма. Состав является термодинамически сбалансированной системой и максимальный огнезащитный эффект достигается за счет использования специально подобранной синергической смеси нескольких антипиренов. Эффект синергизма позволяет совершенствовать состав, повышать огнезащитную эффективность и расширять область применения.

Экологическая безопасность состава “КСД-А”, отсутствие раздражающего действия на организм человека, а также способность снижать дымообразование и токсичность продуктов сгорания древесины позволяют использовать его без ограничения практически во всех отраслях народного хозяйства.

Состав “КСД-А” поставляется практически во все регионы Российской Федерации и применяется на объектах различного назначения. В частности для огнезащиты музеев деревянного зодчества “Архангельское” и “Коломенское”, Рязанского кремля, Петропавловской крепости, Кремлевского дворца съездов и др. Более 12 лет успешно применяется для огнебиозащитной пропитки деревянных конструкций пассажирских вагонов и плавсредств речного и морского судоходства.

На протяжении более 15 лет прочно удерживает лидирующие позиции на российском рынке огнезащитной продукции.

Ежегодно составом “КСД-А” обрабатываются более 3,0 млн. кв. м деревянных поверхностей на строящихся и эксплуатируемых объектах.

Состав “КСД-А” единственный из отечественных огнезащитных составов трижды награжден Золотыми медалями и Почетными дипломами за “Лучшее техническое решение в области пожарной безопасности” на Международных специализированных выставках (Москва, ВВЦ, 2001, 2003, 2004 гг.), Золотым “знаком качества XXI века”, Серебряной медалью Московского Международного салона инвестиций и инноваций, Золотой Медалью Американо-Российского делового союза. Неоднократный “Лидер продаж” продукции пожарно-технического назначения.



готовая форма в бочке



сухой концентрат

ОГНЕБИОЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ “ПИРОЛ”

Одним из последних результатов инновационной деятельности фирмы “ЛОВИН-огнезащита” явилась разработка огнебио-защитного состава “ПИРОЛ”, защитное действие которого основано на принципиально новом механизме огнезащиты древесины — химическом превращении целлюлозы в поверхностном слое древесины в трудногорючий материал.

Состав “ПИРОЛ” не выполняет огнезащитных функций в традиционной форме: не образует на поверхности древесины ни пены, ни кокса, не выделяет инертных газов, не снижает температуру, не проявляет каких-либо других огнезащитных факторов. Его нельзя отнести ни к краскам, ни к обоям, ни к лакам, ни к пропиткам. Огнезащитные функции в этом случае выполняет трудногорючая целлюлоза, образующаяся в поверхностном слое в результате химического взаимодействия с “ПИРОЛОМ”.



Древесина, поверхностный слой которой состоит из трудногорючей целлюлозы, становится маловосприимчивой к различным источникам возгорания.

При этом образованная форма трудногорючей целлюлозы в поверхностном слое древесины остается химически связанной с массивом древесины: она не вымывается, устойчива к другим видам атмосферных воздействий, а срок службы огнезащиты соизмерим со временем жизни самой конструкции из древесины.

Состав “ПИРОЛ” экологически чистый:

- не выделяет вредных продуктов ни в процессе хранения, ни в процессе обработки древесины;

- отходы состава быстро разлагаются в воде и в почве;

- древесина после обработки не выделяет вредных продуктов ни в условиях эксплуатации, ни при горении.

Биозащитная эффективность состава “ПИРОЛ” достаточна для предотвращения поражения древесины деревоокрашивающими и дереворазрушающими грибами.

Состав “ПИРОЛ” выгодно отличается от всех других огнезащитных составов своей универсальностью. Он одинаково эффективно снижает горючесть любой древесины, независимо от ее породы, плотности (ядро, заболонь), наличия естественных пороков (сучки, смолистые включения и пр.), а также физически переработанной древесины — клееного бруса, фанеры, шпона, ДВП, ДСП и пр.

Состав выпускается в виде сухой смеси в компактной упаковке, удобной для транспортировки и хранения.

Используется в виде водного раствора низкой концентрации — всего 6,5%.

Беспрецедентно низким является расход состава — 140 г рабочего раствора на 1 м² древесины достаточно для превращения ее в трудновоспламеняемый материал. Наряду с относительно недорогим сырьем, крайне малый расход делает состав “ПИРОЛ” самым дешевым огнезащитным средством II группы, в 3-4 раза дешевле имеющихся на рынке пропиточных огнезащитных средств.

Приготовление рабочего раствора заключается в растворении сухой смеси холодной водой в любой емкости. Не рекомендуется использование емкостей и приспособлений из черного металла. Срок хранения рабочего раствора, в виду его высокой реакционной способности, ограничивается одними сутками.

Обрабатывать древесину можно любым доступным способом: кистью, валиком, опрыскивателем, окунанием. Расход 140 г/м² легко обеспечивается одноразовой обработкой, а при окунании необходима выдержка в растворе 10-15 мин. В приготовленный раствор можно многократно окунать древесину и добавлять свежий

раствор по мере его расходования.

Древесина после обработки совершенно не меняет внешнего вида и, естественно, отсутствует такой эффект, как высаливание. Это позволяет рекомендовать применение состава перед финишной отделкой фасадов, интерьера и других деревянных поверхностей, к которым предъявляются повышенные эстетические требования. Деревянные поверхности, обработанные составом “ПИРОЛ”, можно покрывать любыми текстурными и лакокрасочными материалами.

Состав “ПИРОЛ” дважды награжден Золотыми медалями и Дипломами на Международных специализированных выставках “Пожарная безопасность XXI века” и Золотой Медалью Американо-Российского делового союза.

ОГНЕБИОЗАЩИТНОЕ, АТМОСФЕРОСТОЙКОЕ, ДЕКОРАТИВНО-ТЕКСТУРНОЕ ПОКРЫТИЕ “ЛОВИНЕКС”

Расширяя ассортимент лакокрасочных огнезащитных средств для древесины, фирмой “ЛОВИН-огнезащита” разработано и представлено на российский рынок огнебиозащитное текстурное покрытие “ЛОВИНЕКС”, в котором оптимально сочетаются огнезащитные, биозащитные, влагозащитные и декоративные свойства, что позволяет использовать его в качестве наружного слоя покрытия деревянных конструкций.



ЛОВИНЕКС-
готовая форма

“ЛОВИНЕКС” — это термодинамически сбалансированная система на водной основе, включающая полимеры, антипирены, антисептики, красители, различные технологические и целевые добавки, придающие покрытию высокие эксплуатационные характеристики.

Покрытие “ЛОВИНЕКС” сертифицировано Органом по сертификации АГПС МЧС России на II группу огнезащитной эффективности при расходе 300 г/м².

Состав содержит антисептик нового поколения, предохраняющий древесину от биоразрушений, предупреждающий появление дереворазрушающих и деревоокрашающих грибов синевы, плесени, гнили, а также древесных вредителей.

По степени воздействия на организм человека в соответствии с классификацией вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 покрытие “ЛОВИНЕКС” относится к классу малоопасных препаратов, 4 класс опасности.

Покрытие “ЛОВИНЕКС” атмосфероустойчиво. Наличие в составе гидрофобных добавок придает образующейся пленке водоотталкивающие свойства, что надежно предохраняет древесину от неблагоприятных внешних воздействий: дождь, снег, сезонные перепады температур от -50°C до +50°C. Наличие в составе антиоксидантов обеспечивает устойчивость покрытия к солнечной радиации.

Водонепроницаемость пленки обеспечивает невымываемость входящих в состав покрытия антипиренов и антисептиков. Необходимо отметить, что пленка покрытия “ЛОВИНЕКС” непроницаема для воды, но проницаема для водяных паров, т.е. древесина под пленкой “дышит”.

Долговечность сохранения огнебиозащитных и декоративных свойств для древесины, эксплуатируемой внутри помещений, не менее 7-10 лет.

Для древесины, эксплуатируемой в условиях атмосферных воздействий, долговечность сохранения огнебиозащитных свойств не менее 3 лет; декоративно-текстурных и влагозащитных свойств от 3 до 5 лет в зависимости от интенсивности солнечной радиации.

“ЛОВИНЕКС” экологически чист и безопасен для человека, т.к. не содержит органических растворителей и токсичных компонентов. Может применяться для отделочных работ в зданиях различного назначения, включая жилые, детские и медицинские.

Перед началом работы состав “ЛОВИНЕКС” следует тщательно перемешать. Препарат наносит на подготовленную чистую поверхность равномерно, с помощью кисти, валика, распылителя. Работу с препаратом следует проводить при температуре не ниже +10°C.

Огнебиозащитные и декоративные свойства покрытия достигаются при 23-х разовом нанесении с промежуточной сушкой 2-3 ч. Расход не менее 300 г/м². Окончательная сушка 24 часа.

Подлинный цветовой оттенок древесины приобретает только после полного высыхания!

Наибольший декоративно-эстетический эффект достигается при нанесении покрытия на хорошо отшлифованную поверхность.

Продление срока службы покрытия обеспечивается повторным одноразовым нанесением его по старому покрытию.

“ЛОВИНЕКС” дважды награжден Золотыми медалями Международной специализированных выставках “Пожарная безопасность XXI века”.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО фирма “ЛОВИН-огнезащита”

115088, г. Москва, ул. Угрешская, 2.

Тел./факс: (495) 937-4807, (495) 937-4806, (985) 776-7602.

E-mail: pir@lovin.ru; info@lovin.ru. Сайт: <http://www.lovin.ru>

Фирма оказывает услуги по огнезащитной пропитке деревянных конструкций и сооружений различного назначения, а также тканей и тканевых изделий.

Сертификат надежного предприятия МТПП.

Огнезащитные краски и покрытия НПП ТЕПЛОХИМ

Компания НПП ТЕПЛОХИМ образована сотрудниками ФГУП «НИКИМТ» и более 10 лет занимается разработкой и производством экологически полноценных огнезащитных материалов и лакокрасочных покрытий промышленного назначения.

НПП ТЕПЛОХИМ предлагает огнезащитные материалы собственного производства:

1. Огнезащитные краски серий НЕОФЛЭЙМ® и ВУП, образующие покрытия вспенивающегося типа, для тонкослойной защиты от огня конструкций различного назначения:

НЕОФЛЭЙМ® 513, ВУП-3Р — для металлических конструкций;

ВУП-2Б — для железобетонных конструкций;

ВУП-2К — для кабельных линий;

ВУП-2Д — для деревянных конструкций.

2. Конструктивные огнезащитные покрытия серии СПЛЕНД для огнезащиты металлических воздуховодов систем вентиляции.

КРАСКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ НЕОФЛЭЙМ® 513 ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

НЕОФЛЭЙМ® 513 — водно-дисперсионная краска, образует огнезащитное покрытие вспенивающегося типа, 2-7 групп огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ Р 53295-2009.

НЕОФЛЭЙМ® 513 применяется для огнезащиты металлических конструкций, эксплуатируемых внутри жилых, общественных и производственных помещений, а также на открытом воздухе

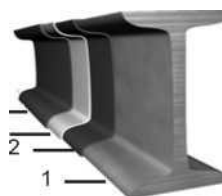
под навесом.

Достоинства:

- высокая огнезащитная эффективность при малых толщинах сухого слоя;
- покрытие на основе краски сохраняет высокие огнезащитные свойства при воздействии переменных температур от минус 60°C до плюс 60°C;
- сохраняет высокие технологические свойства в течение всего срока хранения;
- возможность нанесения одного слоя для достижения огнезащитной эффективности 45 минут;
- высокая эластичность и ударопрочность покрытия;
- пожаровзрывобезопасна;
- экологически безопасный продукт.

Огнезащитные характеристики:

Огнезащитная эффективность по ГОСТ Р 53295-2009, мин	45	60	90
Приведенная толщина металла, мм	3,4	3,4	4,17
Толщина сухого слоя, мм	0,78	1,12	1,74
Расход краски, кг/м ²	1,42	2,02	3,13



Система защиты металлоконструкции с применением материалов производства НПП ТЕПЛОХИМ:

- 1 - защищаемая конструкция;
2 - антикоррозионное покрытие;
3 - огнезащитное покрытие; 4 - защитнодекоративное покрытие

Условия нанесения. Нанесение краски НЕОФЛЭЙМ® 513 на предварительно огрунтованные металлоконструкции при температуре окружающего воздуха не ниже 2°C и относительной влажности воздуха не выше 85%.

Технические характеристики:

Массовая доля нелетучих веществ, %	68 - 74
Плотность, г/см ³ , не менее	1,28
Внешний вид покрытия	матовая поверхность
Коэффициент вспучивания, не менее	50
Цвет	белый, цветные оттенки - согласно каталогам цвета
Гарантийный срок хранения при температуре от 1 до 40°C	12 месяцев со дня изготовления
Срок службы покрытия в помещении	не менее 25 лет

Условия эксплуатации. Покрытие на основе краски НЕОФЛЭЙМ® 513 допускается эксплуатировать в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 60°C и при относительной влажности воздуха не выше 85%; при относительной влажности воздуха свыше 85% — при нанесении защитного покрытия из эмалей марок ХС, ХП, ХВ, ПФ, ЭП, ПУ или акриловой краски АЛББЕНТА®-171.

Охрана окружающей среды. Краска НЕОФЛЭЙМ® 513 экологически безопасный продукт на водной основе.

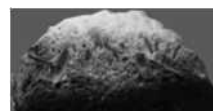
КРАСКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ВУП-ЗР ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ВУП-ЗР — водно-дисперсионная краска, образует покрытие вспенивающегося типа, 3-7 групп огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ Р 53295-2009.

Краска применяется для огнезащиты металлических конструкций, эксплуатируемых внутри жилых, общественных и производственных помещений, а также на открытом воздухе.

Достоинства:

- высокая огнезащитная эффективность при малых расходах краски;
- покрытие на основе краски сохраняет огнезащитные свойства при воздействии переменных температур от минус 60°C до плюс 60°C;
- сохраняет технологические свойства в течение всего срока хранения;
- морозостойкая;
- возможность круглогодичного применения;
- возможность эксплуатации в атмосферных условиях;
- высокая эластичность и ударопрочность покрытия.



Пенококсы покрытия ВУП-ЗР в условиях стандартного пожара

Технические характеристики:

Массовая доля нелетучих веществ, %	68 - 76
Плотность, г/см ³ , не менее	1,2
Внешний вид покрытия	матовая поверхность
Коэффициент вспучивания, не менее	30
Цвет	белый, цветные оттенки - согласно каталогам цвета
Гарантийный срок хранения при температуре от -25°C до +35°C	12 месяцев со дня изготовления
Срок службы покрытия в помещении	не менее 25 лет

Огнезащитные характеристики:

Огнезащитная эффективность по ГОСТ Р 53295-2009, мин	45	60	90
Приведенная толщина металла, мм	3,4	3,4	4,17
Толщина сухого слоя, мм	0,9	1,2	1,98
Расход краски, кг/м ²	1,46	1,95	3,21

Условия нанесения. Краска ВУП-3Р наносится на предварительно огрунтованную поверхность аппаратами высокого давления или вручную кистью, валиком при температуре окружающего воздуха не ниже минус 15°C и относительной влажности воздуха не выше 85%.

Условия эксплуатации. Покрытие на основе краски ВУП-3Р допускается эксплуатировать в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 60°C. Для повышения защитно-декоративных свойств покрытия допускается нанесение красок марок ХС, ХП, ХВ, ПФ, ЭП, ПУ.

КРАСКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ВУП-2Б ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ВУП-2Б — водно-дисперсионная огнезащитная краска, образует огнезащитное покрытие вспенивающегося типа. Краска предназначена для повышения предела огнестойкости бетонных и железобетонных конструкций до 180 минут по ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75).

Краска применяется для огнезащиты бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых внутри жилых, общественных и производственных помещений, а также на открытом воздухе под навесом.

Достоинства:

- простота и легкость нанесения;
- малая нагрузка на конструкцию;
- сохранение конфигурации конструкции;
- возможность восстановления поврежденных участков покрытия.

Технические характеристики:

Массовая доля нелетучих веществ, %	72 - 76
Плотность, г/см ³ , не менее	1,28
Коэффициент вспучивания, не менее	30
Расход краски на 1 мм толщины высушенного покрытия	1,8 кг/м ² без учета технологических потерь
Цвет	белый, цветные оттенки - согласно каталогам цвета
Внешний вид покрытия	матовая поверхность
Гарантийный срок хранения при температуре от 1 до 40°C	12 месяцев со дня изготовления
Срок службы покрытия в помещении	не менее 25 лет

Условия нанесения. ВУП-2Б наносят на предварительно подготовленную поверхность аппаратами высокого давления или вручную кистью, валиком при температуре окружающего воздуха не ниже 2°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Условия эксплуатации. Покрытие на основе краски ВУП-2Б допускается эксплуатировать в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 60°C и при относительной влажности воздуха не выше 80%.



Охрана окружающей среды. Краска ВУП-2Б — экологически безопасный продукт на основе водной дисперсии.

КРАСКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ВУП-2К ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

ВУП-2К — водно-дисперсионная огнезащитная краска. Краска предназначена для снижения пожарной опасности поверхностей силовых, контрольных стационарных кабельных линий, кабелей связи, прокладываемых в кабельных сооружениях, а также по строительным конструкциям зданий внутри помещений и на открытом воздухе под навесом. ВУП-2К может наноситься как на краской ВУП-2К отдельно проложенные кабели, так и на кабельные пучки, а также на кабельные металлоконструкции (лотки, лестницы, кронштейны и подвески).



Достоинства:

- предел распространения пламени не более 1,5 м;
- колеруется в пастельные тона;
- толщина огнезащитного слоя 0,6 мм;
- пожаровзрывобезопасна;
- экологически безопасный продукт.

Технические характеристики:

Массовая доля нелетучих веществ, %	72 - 76
Плотность, г/см ³ , не менее	1,28
Коэффициент вспучивания, не менее	15
Расход краски для получения покрытия толщиной 0,6 мм	1,2 кг/м ² без учета технологических потерь
Цвет	белый, цветные оттенки - согласно каталогам цвета
Внешний вид покрытия	матовая поверхность
Гарантийный срок хранения при температуре от 1°C до 4 0°C	12 месяцев со дня изготовления
Срок службы покрытия в помещении	не менее 25 лет

Условия нанесения. ВУП-2К наносят на подготовленную поверхность аппаратами высокого давления или вручную кистью, валиком при температуре окружающего воздуха не ниже 5°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Условия эксплуатации. Покрытие на основе краски ВУП-2К допускается эксплуатировать в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 60°C и при относительной влажности воздуха не выше 85%, при относительной влажности воздуха свыше 85% — при нанесении защитного покрытия из других лакокрасочных материалов. Покрытие сохраняет свои свойства при воздействии распыленной воды.

Охрана окружающей среды. Краска ВУП-2К — экологически безопасный продукт на основе водной дисперсии.

КРАСКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ВУП-2Д ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ВУП-2Д — водно-дисперсионная огнезащитная краска, образует покрытие вспенивающегося типа. Покрытие на основе краски ВУП-2Д переводит древесину в трудногорючее состояние.

Краска применяется для огнезащиты деревянных конструкций, эксплуатируемых внутри жилых, общественных и производственных помещений, а также на открытом воздухе под навесом.

Достоинства:

- обеспечивает получение покрытия I группы огнезащитной эффективности;
- высокая адгезия к деревянным поверхностям;
- низкий расход материала;



- высокие физико-механические свойства покрытия; ноной конструкции
- колеруется в пастельные тона;
- пожаровзрывобезопасна;
- экологически безопасный продукт.

Огнезащита деревян-

краской ВУП-2Д

Условия нанесения. ВУП-2Д наносят на подготовленную поверхность аппаратами высокого давления или вручную кистью, валиком при температуре окружающего воздуха не ниже 5°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Условия эксплуатации. Покрытие на основе краски ВУП-2Д допускается эксплуатировать в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 60°C и при относительной влажности воздуха не выше 85%.

Технические характеристики:

Массовая доля нелетучих веществ, %	60 - 70
Плотность, г/см ³ , не менее	1,25
Расход краски для получения покрытия толщиной 0,2 мм	0,3 кг/м ² без учета технологических потерь
Цвет	белый, цветные оттенки - согласно каталогам цвета
Внешний вид покрытия	матовая поверхность
Гарантийный срок хранения при температуре от 1°C до 40°C	6 месяцев со дня изготовления
Срок службы покрытия в помещении	не менее 25 лет

Охрана окружающей среды. Краска ВУП-2Д — экологически безопасный продукт на основе водной дисперсии.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ СЕРИИ СПЛЕНД ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

СПЛЕНД — серия конструктивных огнезащитных покрытий для металлических воздуховодов прямоугольного и круглого сечения приточно-вытяжных систем вентиляции, систем местных отсосов, систем кондиционирования воздуха.

Системы серии СПЛЕНД сертифицированы на пределы огнестойкости EI 30, EI 60, EI 90, EI 150.

Достоинства:

- срок службы не менее 20 лет;
- простота и технологичность монтажа;
- виброустойчивость;
- обеспечение дополнительной тепло- и звукоизоляции;

Нанесение покрытия серии СПЛЕНД на поверхность воздуховода: 1 - клеящий слой; 2 - теплоизоляционное фольгированное полотно

- возможность эксплуатации в широком диапазоне температур от минус 50°C до плюс 60°C;
- минимальная нагрузка на несущие конструкции;
- не требуют дополнительной фиксации;
- имеют эстетичный внешний вид.

Компоненты системы СПЛЕНД:
 - теплоизоляционные фольгированные полотна (в зависимости от предела огнестойкости воздуховода): ИЗОЛИР-1000Ф, ТЕХ МАТ КФ; - клеящий состав НАТРСИЛ-С 541.

Технические характеристики:

Предел огнестойкости EI, мин	Рекомендуемый расход материалов, м ² , на 1 м ² изолируемой поверхности с учетом потерь			Общая толщина покрытия, мм
	ИЗОЛИР-1000Ф (толщина 5 мм)	ТЕХ МАТ КФ (толщина 50*, 80** мм)	Клеящий состав НАТРСИЛ-С 541	
30	1,1		1,78	6±1
60	1,1		3,41	6±2
90		1,2*	2,31	51±5
150		1,2**	2,64	81±8

Упаковка. Состав НАТРСИЛ-С541 поставляется в таре по 20 кг.

Полотна поставляются упакованными в полиэтилен рулонами следующих размеров:
 ИЗОЛИР-1000Ф - 26x1,17 м; маты ТЕХ МАТ КФ — 4,5x1 м; 5x1 м.

Монтаж огнезащитного покрытия СПЛЕНД:

1. Подготовка поверхности воздуховода
 (очистка, обезжиривание, сушка).
2. Перемешивание состава НАТРСИЛ-С 541.
3. Нанесение состава НАТРСИЛ-С 541 на подготовленную поверхность воздуховода.
4. Оклеивание поверхности воздуховода предварительно раскроенным тепло-изоляционным материалом.
5. Проклеивание швов алюминиевым скотчем.



Воздуховоды с покрытием
СПЛЕНД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

Центральный офис НПП ТЕПЛОХИМ
 127247, г. Москва, Дмитровское ш., д. 100, стр. 2.
 Телефон/факс (495) 995-35-43.
 E-mail: info@tphm.ru Сайт: <http://www.tphm.ru/>

Филиал НПП ТЕПЛОХИМ в Санкт-Петербурге
 194044, г. Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., д. 42.
 Телефон/факс (812) 640-64-80.
 E-mail: spb.tphm@gmail.com

Филиал НПП ТЕПЛОХИМ в Саратове
 410005, г. Саратов, ул. Пугачевская, д. 159, офис 905А.
 Телефон/факс: (8452) 29-06-04, 44-78-35; 8-902-710-21-83 E-mail:
saratov@tphm.ru

Огнезащитные краски, составы и покрытия НПО “СТРОЙЗАЩИТА”

Научно-производственное объединение “Стройзащита” является одним из ведущих отечественных производителей красок и покрытий различного технологического назначения. Основная специализация компании — разработка и производство огнезащитных красок, составов, конструктивных систем и технологий.

20-ти летний опыт наших исследований и высокий профессионализм сотрудников позволяют НПО “Стройзащита” создавать огнезащитные покрытия обладающие высокими эксплуатационными характеристиками, долговечностью и удобством при работе с ними. Все характеристики продукции находятся в строгом соответствии с национальными стандартами и техническими условиями, предъявляемыми к огнезащитным материалам, что подтверждено соответствующими сертификатами.

Наша продукция имеет широкий спектр применения — огнезащита металлоконструкций и воздуховодов, огнезащита электрических кабелей и древесины, а также ковровых покрытий и текстиля, всего на сегодня 12 наименований.

Наряду с ранее производимыми и зарекомендовавшими себя материалами, такими как огнезащитная краска по металлу Крауз, огнезащитная краска по кабелю Крауз-К и атмосферостойкая покрывная краска Крауз-П, нами разработаны новые материалы с улучшенными техническими показателями, которые наиболее актуальны на современном рынке огнезащитных материалов:

огнезащитные краски “Крауз-ультра”, “Крауз-вент”, “Крауз-Р”, “Крауз-Д”;

огнезащитные конструктивные покрытия “Фаервент”, “Краузмат”, “Армофлейм”;

огнезащитные составы по дереву и тканям “КОС-Д”, “Карбекс”.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА ПО МЕТАЛЛУ “КРАУЗ-УЛЬТРА”

Огнезащитная краска “КРАУЗ-Ультра” (ТУ 2316-010-99023806-2009) — однокомпонентная воднодисперсионная краска вспучивающегося типа, предназначенная для предотвращения распространения пламени при развитии пожара и повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 120 минут.

Полученное огнезащитное покрытие эксплуатируется внутри помещений с относительной влажностью до 80% (без защитного слоя).

Срок эксплуатации покрытия не менее 20 лет.

Преимущества материала:

- экономичность — минимальный расход, подтвержденный испытаниями;
- технологичность — нанесение более 1 кг за проход;
- эластичность — устойчивость к статистической вибрации;
- декоративный вид — колеруется в пастельные тона.

Таблица расчета требуемой толщины и расхода огнезащитного покрытия

Приведенная толщина металла, мм	Толщина сухого слоя покрытия, мм					
	Время достижения 15	критической температуры 30 500°С	45	60	90	120 (данные сертифицированных испытаний)
2,46	0,25	0,48	1,07	-	-	-
3,4	-	-	0,72	1,26	-	-
4,1	-	-	0,55	-	1,93	-
7,2 и более	-	-	0,3	0,66	1,26	2,1

Методы нанесения. Температура воздуха при проведении окрасочных работ должна быть не ниже +5°С, а влажность воздуха не должна превышать 80%.

Краска наносится предпочтительно методом безвоздушного распыления агрегатами поршневого типа (“Wagner”, “Grara”), при необходимости также кистью, валиком. Инструмент после работы очищается водой.

Для получения слоя сухого покрытия в 1 мм расход краски составляет 1,64 кг/м². Краску наносят за один или более слоев, в зависимости от требуемой огнезащитной эффективности и применяемого оборудования. При нанесении за один слой на поверхности удерживается до 1,1 кг/м² краски.

Условия хранения и гарантии. Хранить в закрытой таре, вдали от источников тепла, открытого огня и прямых солнечных лучей, при температуре от 0 до +40°C.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

Сертификаты:

Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ- №123-ФЗ №С-РУ.м34.В.00454 от 31.12.2010 г.;

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ^и.0П073.Н.00257 от 16.11.2009 г.;

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ^и.0П073.Н.00318 от 04.02.2011г.;

Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.М0.01.231.П.010885.12.09 от 14.12.2009 г.



ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА ПО МЕТАЛЛУ “КРАУЗ-Р”

Огнезащитная краска “КРАУЗ-Р” — краска однокомпонентная на растворителе, вспучивающегося типа, предназначенная для предотвращения распространения пламени при развитии пожара и повышения предела огнестойкости до 90 минут.

Полученное огнезащитное покрытие эксплуатируется внутри помещений с относительной влажностью до 85% (без защитного слоя). Срок эксплуатации покрытия не менее 20 лет.

Преимущества материала:

- транспортировка и нанесение при отрицательных температурах;
- влагостойкость;
- технологичность — нанесение более 1 кг за проход;
- экологичность — не содержит вредных веществ для человека и животных;
- декоративный вид — колеруется в пастельные тона.

Таблица расчета требуемой толщины и расхода огнезащитного покрытия

Приведённая толщина металла, мм	Толщина сухого слоя огнезащитного покрытия, мм			
	30	45	60	90
3,4	0,50	0,95	1,26	-
4,1	-	0,60	1,12	2,33
5,8	-	0,47	0,86	1,68
7,2 и более	-	-	-	1,47

Методы нанесения аналогичны “КРАУЗ-Ультра”. Допускается нанесение при отрицательных температурах согласно Техническому регламенту.

Условия хранения и гарантии. Хранить в закрытой таре, вдали от источников тепла, открытого огня и прямых солнечных лучей, при температуре от -30 до +40°C.

Гарантийный срок хранения огнезащитной продукции 12 месяцев.



Сертификаты:
 Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ- №123-ФЗ №С- RU.M34.B.00455 от 31.12.2010 г.
 Сертификат пожарной безопасности № ССПБ^и.0П073.Н.000156 от 23.07.2008;
 Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.М0.01.231.П.002978.12.07 от 20.12.2007 г.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ ВЕНТСИСТЕМ “КРАУЗ-ВЕНТ”

Система огнезащиты “КРАУЗ-Вент” предназначена для защиты от пожара воздуховодов, приточно-вытяжных систем, систем общеобменной, аварийной и противодымной вентиляции, систем местных отсосов и кондиционирования воздуха, каналов технологической вентиляции, газоходов различного назначения, путем повышения предела их огнестойкости до 60 минут и предотвращения распространения пламени при пожаре.



Применяется для защиты инженерных систем на всех видах объектов гражданского и промышленного строительства, а также общественных зданий, на действующих предприятиях с постоянным пребыванием людей и повышенными требованиями по взрывопожарной безопасности, эксплуатирующихся внутри помещений с относительной влажностью до 90%.

Преимущества материала:

- тонкослойное покрытие, маленький расход, экономичность;
- технологичность — простота и быстрота нанесения;
- декоративный вид — колеруется любым цветом;
- эластичность, вибростойкость;
- экологичность — не содержит вредных веществ для человека и животных.

Таблица расчета требуемой толщины и расхода огнезащитного покрытия

Наименование материала	Предел огнестойкости 30 мин		Предел огнестойкости 60 мин	
	Толщина сухого слоя,	Расход, кг/м²	Толщина сухого слоя, мм	Расход, кг/м²
Крауз-вент (паста)	0,5	0,9	0,5	0,9
Огнезащитная краска Крауз	0,41	0,7	0,8	1,36
Суммарный расход	0,91	1,6	1,3	2,26

Нанесение огнезащитного покрытия. Работы проводятся при температуре воздуха не ниже +5°C и относительной влажности не более 80%.

Паста “КРАУЗ-Вент” и краска “КРАУЗ” наносятся на загрунтованные воздуховоды предпочтительно методом безвоздушного распыления (агрегаты типа “Wagner”, “Graco”). При необходимости — кистью или валиком.

Оба огнезащитных материала наносят за 1 или более слоёв, в зависимости от требуемой огнезащитной эффективности и применяемого оборудования. При нанесении за один слой на поверхности удерживается до 1,1 кг/м² краски.

Условия хранения и гарантии. Хранить в закрытой таре, вдали от источников тепла, открытого огня и прямых солнечных лучей, при температуре от 0 до +40°C. Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящего регламента при соблюдении правил транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения продукции 12 месяцев.

Сертификаты:

Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ- №123-ФЗ №С^и.ПБ34.B.00028 от 07.08.2009 г.;

Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МО.01.231.П.009490.08.09 от 05.08.2009 г.

КОНСТРУКТИВНАЯ ТЕПЛОГНЕЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ПО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ "АРМОФЛЕЙМ"

Теплоогнезащитная система "Армофлейм" (ТУ 5769-017-68105064-2010) применяется для огнезащиты (обеспечения огнестойкости) металлических конструкций, эксплуатирующихся в закрытых помещениях или на открытом воздухе, без прямого попадания влаги.

Пожаровзрывобезопасна, нетоксична, не содержит асбеста и хлоридов. При воздействии на систему высокой температуры не происходит выделения токсичных продуктов разложения, наносящих вред окружающей среде, отсутствует дымообразование.

Таблица расчета требуемой толщины и расхода огнезащитного покрытия

Предел огнестойкости	Приведенная толщина металла, мм	Расход огнезащитного клея АФ-01, кг/м ²	Расход мата на 1м ² изолируемой поверхности, в м ²	
			Толщина базальтового мата, мм	
			8	20
R 90	3,4	1,5	1,1	-
R 150	3,4	2,5	-	1,1

Теплоогнезащитная система "Армофлейм" состоит из теплоогнезащитного базальтового мата и огнезащитного клея "АФ-01". Базальтовый мат необходимой толщины монтируется на металлоконструкции методом приклеивания.

Огнезащитное покрытие выполняется прошивным теплоогнезащитным базальтовым матом выпускаемым по ТУ 5769-001-0164840370-2010, имеющим группу горючести НГ, с температурой плавления волокон не ниже +1100°С.

Подготовка огнезащитного клея "АФ-01" (ТУ 5762-012-99023806-2010): перед нанесением клей тщательно перемешивается с водой в течение 2-3 минут, в пропорции 3:1 (клей/вода);

в зависимости от температуры и доступа воздуха к склеиваемым поверхностям, время высыхания клея колеблется до 12 часов; время схватывания клея — 2 часа;

клей наносится на защищаемую поверхность при помощи шпателя или малярно-штукатурного аппарата;

при работе остаток свежего клея смывается водой, не допуская засыхания. После нанесения огнезащитного клея на металлическую конструкцию, монтируется теплоогнезащитное покрытие. Место скрепления теплоогнезащитного покрытия соединяется внахлест, с заходом не менее 50 мм. Края рулонного базальтового мата закрепляются алюминиевым скотчем в случае использования фольгированного декоративного, влагостойкого покрытия.

Толщину влажного слоя клеевого покрытия контролируют измерительным щупом, штангенциркулем или другими приборами для измерения толщины с острым проникающим концом и ценой делений шкалы не более 0,5 мм.

на мокрый слой клея накладывают теплоогнезащитное покрытие толщиной 8 мм или 20 мм;

края рулонного базальтового мата закрепляются алюминиевым скотчем в случае использования фольгированного декоративного, влагостойкого покрытия.

Примечание: В условиях монтажа при отрицательных температурах допустим монтаж теплоогнезащитной системы "Армофлейм" на приварные обмедненные гвозди с фиксирующими прижимными шайбами. Гвозди привариваются аппаратом конденсаторной сварки марки HBS. Рекомендуемый расход 12-24 шт./м².

Гарантийный срок хранения при соблюдении правил транспортирования и хранения: клеевой смеси АФ-01 — 12 месяцев, теплоогнезащитного покрытия — 36 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации теплоогнезащитной системы, смонтированной в строгом соответствии с настоящей инструкцией, сравним со сроком службы металлоконструкции и составляет не менее 30 лет.

Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ-№ 123-ФЗ № C-RU.M34.B.00420 от 14.12.2010 г.

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ВЕНТСИСТЕМ “ФАЕРВЕНТ”

Огнезащитное покрытие Фаервент (ТУ 5767-00999023806-2009) предназначено для обеспечения огнестойкости воздуховодов.

Пределы огнестойкости воздуховодов с покрытием “Фаервент”: при толщине 8 мм — EI 60, при толщине 30 мм — EI 180.

Поставляется в виде готовой сухой смеси, расфасованный в полипропиленовые мешки с вкладышем ёмкостью 10 кг.



Характеристика поставляемой продукции. Огнезащитное покрытие “Фаервент” пожаровзрывобезопасно, нетоксично, не содержит асбеста и хлоридов. При воздействии на покрытие высокой температуры не происходит выделения токсичных продуктов разложения, наносящих вред окружающей среде, отсутствует дымообразование.

Высохшее покрытие, с учетом эксплуатационных особенностей (придание внешнего декоративного вида, промывка при повышенной запыленности), может быть дополнительно обработано различными красками, лаками или защищено фольгой, стеклотканями и др. Выбор покрывного материала производится совместно со специалистами НПО “Стройзащита”.

Нанесение огнезащитного покрытия на строительные конструкции выполняют только при следующих условиях:

температура покрываемых поверхностей в течение 48 ч — не менее 5°C;

влажность окружающей среды — не выше 80%;

покрытие воздуховодов перед нанесением состава должно быть обезжиренным, чистым и сухим;

стальные воздуховоды должны быть очищены от грязи и ржавчины и покрыты антикоррозионным грунтом.

Нанесение огнезащитного покрытия осуществляется методом сухого торкретирования, машинами для напыления волокнистосодержащих огне- и теплозащитных покрытий: Putsmeister FSM, Varia I или Varia II, УНОП, Kematherm, Alise 50, Mini Jet. Возможно применение других аналогичных машин с воздушными турбинами производительностью не ниже 600 л/мин.

Толщина наносимого слоя покрытия зависит от требуемой огнестойкости.

Условия хранения и гарантии. Хранить в закрытой таре, вдали от источников тепла, открытого огня и прямых солнечных лучей, при температуре от 0 до +40°C.

Гарантийный срок хранения продукции 12 месяцев.

Сертификаты:

Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ- №123-ФЗ №C- RU.m05.B.00333 от 26.10.2009 г.;

Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МО.01.576.П.000402.02.10 от 12.02.2010 г.

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ВЕНТСИСТЕМ “КРАУЗМАТ”

Теплоогнезащитное покрытие “КРАУЗМАТ” (ТР 016-99023806-09) применяются для огнезащиты конструкций воздуховодов, эксплуатирующихся в закрытых помещениях или на открытом воздухе, без прямого попадания влаги.

Основа — маты прошивные огнезащитные базальтовые, изготовленные из супертонкого базальтового волокна, без связующего.

Предел огнестойкости воздуховодов с покрытием “КРАУЗМАТ” при толщине 50 мм — EI 90, при толщине 70 мм — EI 180.

Покрытие пожаровзрывобезопасно, нетоксично, не содержит асбеста и хлоридов. При воздействии на покрытие высокой температуры не происходит выделения токсичных продуктов разложения, наносящих вред окружающей среде, отсутствует дымообразование.

Преимущество: возможность монтажа в любое время года.

Состав покрытия. В качестве обкладочного материала для матов применяются: стеклоткань, кремнеземная ткань, базальтовая ткань, стеклосетка, фольгированная стеклосетка.

Допускается применение матов без обкладочного материала или их аналогов, изготовленные из минеральной ваты на синтетическом связующем, содержание которого не превышает 5% и относящихся к группе негорючих по ГОСТ 30244.

Плотность матов не менее 30 кг/м³.

Монтаж огнезащитного покрытия производится на уже смонтированную и закрепленную систему воздуховодов. Первоначально на корпус воздуховода контактной сваркой крепятся штифты (иглы). Затем навешиваются прошивные маты, так чтобы не погнуть штифты, которые должны свободно проходить сквозь маты. Мат фиксируется на поверхности воздуховода блокировочными шайбами.

Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ- №123-ФЗ JN°C-RU.m05.B.00143 от 06.08.2009 г.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА ПО ДЕРЕВЯННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ “КРАУЗ-Д”

Краска “КРАУЗ-Д” (ТУ-2316-015-68105064-2011) предназначена для нанесения на деревянные конструкции с целью повышения предела их огнестойкости и предотвращения распространения пламени при развитии пожара. Относится к средствам, обеспечивающим I группу огнезащитной эффективности при среднем расходе 250 г/м², без учета потерь, и выдерживает испытания на устойчивость к старению. Срок службы покрытия внутри отапливаемого помещения более 20 лет.



Краска представляет собой водно-дисперсионную композицию с добавками, обеспечивающими требуемые свойства. Технологическая вязкость материала обеспечивается добавлением воды.

Поставляться в виде: однокомпонентной готовой для употребления массы.

Применяется для защиты конструкций эксплуатирующихся внутри помещений с относительной влажностью до 80%. Для придания влагостойкости или необходимого цвета допускается нанесение дополнительного слоя (до 60 мкм) защитного, декоративного покрытия, например “КРАУЗ-П” ТУ 2313-004-99023806-2008.

Методы нанесения. Температура воздуха при проведении окрасочных работ должна быть не ниже +5°C, а влажность воздуха не должна превышать 80%.

Краска наносится методом безвоздушного распыления (агрегаты типа “Wagner”, “^гасо”), при необходимости также кистью, валиком с соблюдением требований

руководства “Способы и средства огнезащиты древесины” (М.: ВНИИПО, 1999).
Инструмент после работы очищается водой.

Условия хранения и гарантии. Хранить в закрытой таре, вдали от источников тепла, открытого огня и прямых солнечных лучей, при температуре от 0 до +40°C.

Гарантийный срок хранения огнезащитной продукции 12 месяцев.

Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ- №123-ФЗ №C-RU.m37.B 00436 от 15.03.2011 г.

ОГНЕБИОЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ПО ДРЕВЕСИНЕ И ТЕКСТИЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ “КОС-Д”

Огнебиозащитный состав “КОС-Д” (ТУ 2332-002-99023806-07) предназначается для поверхностной огнезащитной пропитки деревянных конструкций и текстильных материалов (интерьеров служебных помещений и общественных заведений), эксплуатируемых при относительной влажности до 90%.

Состав поставляется в виде концентрата и рабочих водных растворов.

Огнезащита деревянных конструкций. Огнезащитная обработка составом различных видов деревянных конструкций осуществляется следующими способами: нанесением кистью или валиком, окутанием, опрыскиванием (пневмонапылением) или безвоздушным напылением при его температуре не ниже +5°C.

Расход состава “КОС-Д” для получения требуемой степени огнезащиты деревянных конструкций:

№	Группа огнезащиты эффективности	Минимальный расход, кг/м²
1	I	0,45
2	II	0,28

Состав “КОС-Д” экологически безопасен, не корродирует черные металлы, влагостоек, пожаровзрывобезопасен. Обладает биозащитными свойствами.

Пропитка сохраняет текстуру древесины, не изменяет ее цвета и не высаливается.

Срок службы покрытия под навесом (например, чердачные помещения) не менее 5 лет.

Срок службы покрытия внутри отапливаемого помещения более 10 лет.

Огнезащита текстильных материалов. Поверхностная обработка составом “КОС-Д”, обеспечивает огнезащиту текстильных материалов из натуральных, смешанных (полиэфир/целлюлоза) в различных количественных соотношениях) волокон, как наиболее используемых в быту и общественном секторе.

Обработку составом “КОС-Д” можно проводить для текстильных материалов разного функционального назначения: драпировочные, гардинные ткани и ткани штор; мебельные ткани. Ткани, обработанные путем поверхностной пропитки огнезащитным составом, классифицируются как трудновоспламеняемые материалы:

Тип ткани	Поверхностная плотность ткани, р, г/м²	Расход раствора, не менее, г/м²
Ткани целлюлозные (ХБ 100%)	50	130
	470	400
Ткани смешанные (вискоза 50% / ХБ 50%)	110	170
	470	400
Ткани смешанные (ПЭ 50% / ХБ 50%)	80	150
	29	450
Ткани полиэфирные (полиамидные)	250	450

Ткани обрабатываются огнебиозащитным составом КОС-Д плотностью 1,09-1,10 г/см³ методом напыления или до полного увлажнения плотностью 1,091,10 г/см³ с последующей сушкой.

После стирки необходима повторная обработка.

Условия хранения и гарантии. Хранение огнезащитного состава производится в закрытой таре в помещениях или под навесом. Температура хранения или транспортирования готового продукта от 0 до +40°C. После однократного замораживания состав следует выдержать при положительной температуре и механическим способом перемешать до получения однородной массы. Все свойства огнезащитного состава при этом сохраняются.

Гарантийный срок хранения огнезащитной продукции 12 месяцев.

Сертификаты:

Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ- №123-ФЗ №С-РУ.м34.В.00295 от 18.08.2010 г. (по древесине);

Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях ПБ-№123-ФЗ №С-РУ.М37.В.00403 от 26.01.2011 г. (по ковровым покрытиям и текстилю)

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.233.П.048893.07.07 от 03.07.2007 г.

ОГНЕБИОЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ПО ДРЕВЕСИНЕ “КАРБЕКС”

Огнебиозащитный состав “КАРБЕКС” (ТУ 2332-010-99023806-2009) предназначен для поверхностной пропитки деревянных конструкций, эксплуатируемых при относительной влажности до 90%.

Огнебиозащитный состав КАРБЕКС поставляется в виде сухого концентрата или рабочих водных щелочных растворов.

Состав предназначен для обработки следующих видов материалов:

необработанной (пиленой) и обработанной древесины — чердачных и мансардных помещений;

панелей отделки и облицовки из древесины;

конструктивных элементов и изделий из древесины (в том числе подвижного состава и предприятий железнодорожного транспорта).

Характеристика состава. Экологически безопасен, не корродирует черные металлы, пожаровзрывобезопасен. Обладает биозащитными свойствами.

Технология пропитки. При поставке сухого концентрата рабочий водный раствор приготавливается в пропорции 1:3 при температуре воды не ниже +40°C.

Огнезащитная обработка составом различных видов деревянных конструкций осуществляется следующими способами: нанесением кистью или валиком, окунанием, опрыскиванием (пневмонапылением) или безвоздушным напылением при его температуре не ниже +5°C.

Время до нанесения каждого следующего слоя состава — не менее 1-3 ч.

Расход состава “КАРБЕКС” для получения требуемой степени огнезащиты:

№	Группа огнезащитной эффективности	Минимальный расход, кг/м²
1	I	0,4
2	II	0,2

Срок службы покрытия (например, чердачные помещения) не менее 3 лет. Срок службы покрытия внутри отапливаемого помещения более 5 лет.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО НПО “СТРОЙЗАЩИТА”

111396, г. Москва, ул. Фрязевская, дом 10.

Тел./факс: (495) 303-2906, (495) 603-3952, (495) 782-3131. Эл.

почта: krauzpro@gmail.com Сайт: <http://krauzpro.ru>

Огнезащитные составы ЗАО НПП “Спецэнерготехника”

ЗАО Научно-производственное предприятие “Спецэнерготехника” (г.Москва) представляет широкий спектр огнезащитных материалов для защиты объектов различного назначения:

универсальный огнезащитный состав СГК-1 (ТУ 7719-162-00000335-95) предназначен для повышения огнестойкости несущих строительных конструкций (балок, колонн, ригелей, “сэндвичей” и т. д.), противопожарных ворот и дверей, для защиты от пожара хранилищ, цистерн нефтепродуктов и сжиженных газов, трубопроводов, воздухопроводов, контейнеров, ангаров, подвижного железнодорожного транспорта, а также кабелей силовых, управления, связи, древесины и материалов на её основе;

атмосферостойкий огнезащитный вспенивающийся состав СГК-2 (ТУ 7719171-21366107-02) предназначен для повышения огнестойкости несущих строительных конструкций, хранилищ нефтепродуктов и сжиженных газов, противопожарных дверей, подвижного железнодорожного транспорта, воздухопроводов, кровельного материала на битумной основе;

состав вододисперсионный ВДМ (ТУ 7719-173-21366107-04) предназначен для повышения огнестойкости металлических конструкций промышленных, общественных, жилых зданий и сооружений, железобетонных конструкций, древесины и материалов на её основе;

огнезащитный вододисперсионный состав ВДК (ТУ 7719-170-21366107-02) предназначен для защиты от пожара кабелей силовых, управления и связи с оболочками из полиэтилена, резины, поливинилхлорида и исключения распространения горения по поверхности кабелей;

огнезащитные плиты ОПТ (ТУ 485484-001-21366107-02) предназначены для огнезащиты воздухопроводов и кабельных проходов;

лента термоуплотнительная ЛТУ (ТУ 7719-167-00000335-98) предназначена для повышения огнестойкости противопожарных дверей, ворот, сейфов, клапанов воздухопроводов и т.п.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ СГК-1

Универсальный огнезащитный состав СГК-1 представляет собой двухкомпонентную композицию, смешиваемую перед применением.

Отличительной особенностью огнезащитного состава СГК-1 являются: высокая адгезия к любым материалам, высокая эластичность, стойкость к механическим воздействиям и различным агрессивным средам (кислотным, щелочным, солевым), хорошая технологичность, возможность эксплуатации в широких диапазонах температуры, влажности и повышенных вибрациях.

Огнезащитный состав СГК-1 разрешен к применению Госсанэпиднадзором России (заключение № 77.МО.01.771.П.004991.06.08). Обеспечивает долговременную защиту металлов от коррозии.

Состав сертифицирован по условиям пожарной безопасности (Сертификат соответствия требованиям технического регламента С^и.ПБ51.В.00002).

Цвет покрытия СГК-1 — серый, возможно тонирование практически в любой цвет.



Стальной лист с покрытием СГК-1

Эксплуатационно-технические характеристики

Характеристики состава	Показатели
Огнезащитная эффективность, мин, не менее: воздуховодов при толщине слоя 2 мм стальных колонн ($S_{пр} > 3,4$ мм) при толщине слоя 2,2 мм стальных листов толщиной 5 мм при толщине слоя 5 мм	30 60 90 2,0
Расход при толщине слоя 1 мм, кг/м	
Стойкость к климатическим факторам: диапазон рабочих температур, °C	± 50
относительная влажность воздуха, %	до 100
Водостойкость	стойк
Устойчивость к действию динамических нагрузок: виброускорений с амплитудой до 30 м/с ² в диапазоне частот, Гц ударных пиковых ускорений с амплитудой, g	о
Гарантийный срок эксплуатации в составе конструкции, лет, не менее	от 1 до 200
Указания по применению. Покрытие может наноситься с помощью кисти, валика или механизированным способом при температуре воздуха не ниже 0°C на сухую поверхность. Продолжительность межслойной сушки — 15 мин при температуре 20+5°C, последнего слоя — 72 ч.	до 15 18

Гарантийный срок хранения состава в заводской упаковке — 6 месяцев.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ СГК-1 (группа А)

Универсальный состав СГК-1 (группа А) предназначен для защиты от пожара кабелей силовых, управления и связи с оболочкой из любых полимерных материалов (полиэтилена, резины, поливинилхлорида и др.), в т.ч. и в помещениях с атмосферой, обогащенной кислородом до 30%.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента С-RU.нЕ34.В.00119.



Защита кабелей составом СГК-1

Цвет огнезащитного покрытия СГК-1 — серый, возможно тонирование состава практически в любой цвет.

Эксплуатационно-технические характеристики

Характеристики покрытия	Показатели
Время распространения огня по кабелям в течение 40 мин	0
Изгиб кабеля с нанесенным покрытием	не изменяется
Максимальные токовые нагрузки	не изменяются
Стойкость к климатическим факторам: диапазон рабочих температур, °C	± 50 до 100
относительная влажность воздуха, %	
Устойчивость к действию динамических нагрузок: виброускорений с амплитудой до 30 м/с ² в диапазоне частот, Гц ударных пиковых ускорений с амплитудой, g	от 1 до 200 до 15
Водостойкость	стойко
Расход покрытия СГК-1 при толщине слоя 0,8-0,9 мм, кг/м ²	1,6-1,8
Гарантийный срок эксплуатации в составе кабеля, лет	не менее 18

Указания по применению. Покрытие может наноситься с помощью кисти, валика или механизированным способом при температуре воздуха не ниже 0°C на сухую поверхность. Продолжительность межслойной сушки — 15 мин при температуре 20+5°C, последнего слоя — 72 ч.

Гарантийный срок хранения состава в заводской упаковке — 6 месяцев.

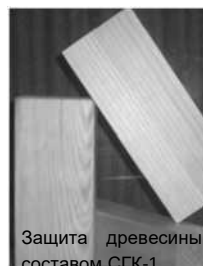
ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ СГК-1 (I группа)

Универсальный огнезащитный состав СГК-1 (группа I) предназначен для защиты древесины от возгорания. Покрытие составом устойчиво к старению, обладает противогрибковыми и антисептическими свойствами.

Состав представляет собой двухкомпонентную вспенивающуюся краску, смешиваемую перед применением.

Отличительной особенностью состава является адгезия к любым материалам, высокая эластичность, стойкость к механическим воздействиям и различным агрессивным средам (кислотным, щелочным, солевым), хорошая технологичность.

Сертификат пожарной безопасности ССнЕ.RU.Он 014.B.01178.



Защита древесины составом СГК-1

Эксплуатационно-технические характеристики

Характеристики состава	Показатели
Огнезащитная эффективность древесины при расходе состава 500 г/м ²	I группа
Предел распространения огня по поверхности конструкций, см, не более: из фанеры из дерева	0 20
Потеря массы древесины, %	менее 2
Стойкость к климатическим факторам: диапазон рабочих температур, °С влажность, %	± 50 до 100
Устойчивость к действию динамических нагрузок: виброускорений с амплитудой до 30 м/с ² в диапазоне частот, Гц ударных пиковых ускорений с амплитудой, g	от 1 до 200 до 15
Водостойкость	стойко
Гарантийный срок эксплуатации в составе конструкций, лет	18

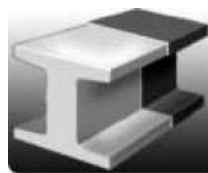
Указания по применению. Покрытие может наноситься с помощью кисти, валика или механизированным способом при температуре воздуха не ниже 0°С на сухую поверхность. Продолжительность межслойной сушки — 15 мин при температуре 20+5°С, последнего слоя — 72 ч.

Гарантийный срок хранения состава в заводской упаковке — 6 месяцев.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ СГК-2

Состав СГК-2 предназначен для повышения огнестойкости несущих строительных конструкций (Сертификаты пожарной безопасности С^и.ПЕ57.B00212; ССПЕ.

RU.OOn073.H00103, ССПЕ^и.00П034.B00310), противопожарных ворот и дверей, а также для защиты от пожара хранилищ, цистерн нефтепродуктов и сжиженных газов,



Защита конструкции огнезащитным составом СГК-2

трубопроводов, воздухопроводов, ангаров, контейнеров, подвижного железнодорожного транспорта.

Отличительные особенности состава СГК-2:

- высокая эластичность и адгезия к любым материалам;
- стойкость к механическим воздействиям;
 - стойкость к агрессивным средам (кислотным, щелочным, солевым);
 - эксплуатация при температуре от минус 50 до плюс 50°С, влажность до 100% и повышенных вибрациях;
 - гарантийный срок эксплуатации, не менее 18 лет;

- высокая технологичность (быстрота нанесения и сушка).

Состав СГК-2 поставляется двух- или однокомпонентным.

Разрешен для использования в промышленном строительстве (Заключение №77.99.34.771.Д.005980.05.07).

Цвет покрытия СГК-2 — тёмно-серый, возможно тонирование практически в любой цвет.

Эксплуатационно-технические характеристики

Характеристики состава	Показатели
Предел распространения огня	0
Огнезащитная эффективность металлоконструкций, мин, при толщине покрытия, мм:	
2,0 (8пр = 3,4 мм)	45
2,4 (8пр = 3,4 мм)	60
3,5 (5пр = 5,0 мм)	90
Расход состава, кг/м ² , при толщине сухого слоя, мм:	
2,0	3,0
2,4	3,6
3,5	5,25
Стойкость к климатическим факторам:	
диапазон рабочих температур, °С	± 50
относительная влажность воздуха, %	до 100
Гарантийный срок эксплуатации, лет	18

Указания по применению. Покрытие может наноситься (рекомендации по оборудованию, технологическая инструкция) с помощью кисти, валика или механизированным способом при температуре воздуха не ниже 0°С на сухую поверхность.

Продолжительность межслойной сушки — 15 мин при температуре 20+5°С, последнего слоя — 72 ч.

Гарантийный срок хранения состава в заводской упаковке — 6 месяцев.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ СГК-2 (РП1, Г2, В2)

Состав огнезащитный вспенивающийся СГК-2 предназначен для огнезащиты кровельных материалов, включая эластомерные, битумные покрытия кровли, как средство препятствующее распространению пламени и снижающее воспламеняемость кровельного материала (сертификат пожарной безопасности ССПБ^и. ОП034.Н.00035).

Эксплуатационно-технические характеристики

Характеристика огнезащиты	Показатели
Группа распространения пламени по ГОСТ Р51032-97	РП1 (не распространяющие пламя)
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	Г2 (умеренно горючие)
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96	В2 (умеренно воспламеняемые)
Толщина покрытия, мм	1,5
Расход, кг/м ²	2,25
Стойкость к климатическим факторам:	
диапазон рабочих температур, °С	± 50
относительная влажность воздуха, %	до 100
Срок эксплуатации, лет	18

Цвет покрытия СГК-2 — тёмно-серый, возможно тонирование практически в любой цвет.

Указания по применению. Покрытие может наноситься (рекомендации по оборудованию, технологическая инструкция) с помощью кисти, валика или механизированным способом при температуре воздуха не ниже 0°C на очищенную от пыли и грязи, высушенную поверхность кровельного материала.

В начале наносится тонкий слой состава толщиной не более 0,1 мм, сушка первого слоя в течение 30-50 мин, последующие слои наносятся толщиной 0,2 0, 4 мм каждый с интервалом 15-20 мин при температуре воздуха выше 15°C.

КОМПЛЕКСНАЯ ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ НА ОСНОВЕ СОСТАВА СГК-2 И БАЗАЛЬТОВОГО ПОЛОТНА (Е1 120)

Комплексная огнезащита воздуховодов, представляет собой состав СГК-2 и базальтовое полотно (ТУ 5769-004-86033760-2009), нанесённые на металлический воздуховод.

Эксплуатационно-технические характеристики

Характеристика огнезащиты	Показатели
Огнестойкость воздуховода при суммарной толщине комплексной огнезащиты 8 мм, мин (сертификат соответствия требованиям технического регламента № С-RU-ПБ 07.В.00070)	120
Гарантийный срок сохранности свойств воздуховода с комплексной огнезащитой при температуре от минус 50 до плюс 50°C, и относительной влажности до 100% (допускается прямое попадание атмосферных осадков), лет	18

Указания по применению. Подготовленная под нанесение комплексной огнезащиты поверхность воздуховода обезжиривается.

На внешнюю поверхность секции воздуховода наносится слой СГК-2 и приклеивается базальтовое полотно с помощью СГК-2, а далее на базальтовое полотно наносится слой СГК-2.

Подробнее последовательность нанесения комплексной огнезащиты приводится в “Инструкции по монтажу металлического воздуховода и по нанесению комплексной огнезащиты на основе базальтового полотна и состава СГК-2”.

Все работы по нанесению комплексной огнезащиты производятся при температуре от 0 до 50°C и относительной влажности воздуха до 100%.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ВДМ

Огнезащитный состав ВДМ предназначен для защиты от пожара металлических, железобетонных и деревянных конструкций. Представляет собой одно- или двухкомпонентную вспенивающуюся, вододисперсионную композицию. Состав не содержит органических растворителей, не токсичен, пожаровзрывобезопасен, может применяться на действующих пожаровзрывоопасных предприятиях (гигиеническое заключение №50.99.16.771.П.06369.03.5).

Состав ВДМ (Е1 30) предназначен для повышения огнестойкости воздуховодов. Обладает высокой адгезией (в т.ч. к оцинкованной стали) и эластичностью, стойкостью к динамическим нагрузкам и вибрациям. Сертификат пожарной безопасности ССПЕ^и.0П.032.В.00259.

Состав ВДМ (R 60) предназначен для повышения огнестойкости металлических конструкций промышленных, общественных, жилых зданий и сооружений. Сертификат соответствия требованиям технического регламента С^и.ПЕ 57.В00211.



Защита составом ВДМ воздуховодов и металлических конструкций

Состав ВДМ (ЕІ 120, ЕІ 180) предназначен для повышения огнестойкости железобетонных конструкций промышленным, общественным, жилым зданиям и сооружений. Сертификаты пожарной безопасности ССнЕ.РУ.Он.073. Н.00099, ССнЕ.РУ.Он.019.Н.001052.

Состав ВДМ (І группа) предназначен для защиты древесины от возгорания. Покрытие составом устойчиво к старению, обладает противогрибковыми и антисептическими свойствами. Сертификат пожарной безопасности ССнЕ.РУ.ОП.014.В.01184.



Защита составом железобетонных конструкций

Эксплуатационно-технические характеристики

Состав ВДМ	Огнезащитная эффективность, мин	Толщина, мм	Расход, кг/м
Для металлоконструкций ($\delta_{пр.} = 3,4$ мм)	60	2,4	3,6
Для воздуховодов, противопожарных дверей	30	1,9	1,9
Для бетона	120	2,5	2,5
	180	3,45	3,45
Для древесины и материалов на ее основе	І группа	2 слоя	0,4

Гарантийный срок эксплуатации при температуре от минус 40 до плюс 50°C и влажности до 98% — 20 лет.

Состав ВДМ обладает высокой адгезией и эластичностью, стойкостью к динамическим нагрузкам и вибрациям.

Цвет состава ВДМ — серый. Возможно придание любого цвета.

Указания по применению. Состав наносится на сухую, очищенную от ржавчины, окислы, масла, грязи и пыли поверхности с помощью кисти, валика или механизированным способом при температуре воздуха не ниже 5°C и влажности не выше 85%.

Продолжительности сушки при температуре 20+5°C каждого слоя 2 ч, последнего слоя — 24 ч.

Состав ВДМ следует хранить и перевозить при температуре не ниже 5°C.

Гарантийный срок хранения состава в заводской упаковке — 6 месяцев.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ВДК (группа А)

Состав огнезащитный для кабелей ВДК на вододисперсионной основе состоит из двух компонентов, смешиваемым перед применением. Возможна поставка однокомпонентного состава.

Огнезащитный состав предназначен для защиты от пожара кабелей силовым, управления и связи с оболочками из полиэтилена, резины, поливинилхлорида и исключения распространения горения по поверхности кабелей. Сертификат соответствия требованиям технического регламента №С-РУ.ПЕ34.В.00П8.

Эксплуатационно-технические характеристики

Характеристики состава	Показатели
Скорость распространения огня по кабелям в течение 40 мин	0
Максимальные токовые нагрузки	не изменяются
Устойчивость к климатическим факторам: диапазон рабочих температур, °C относительная влажность воздуха, %	от -40 до +50 до 98
Устойчивость	стойкий
Средний расход покрытия при толщине слоя 0,8-0,9 мм, кг/м ²	0,8-0,9
Гарантийный срок эксплуатации в составе кабеля, лет	20

Огнезащитный вододисперсионный состав ВДК не содержит органических растворителей и может применяться на действующих предприятиях с повышенной пожаровзрывоопасностью.

Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.99.34.771.Д.005981.05.07.

Указания по применению. Состав ВДК может наноситься с помощью кисти или механизированным способом (агрегаты типа СО-154) при температуре воздуха не ниже 5°C на сухую обрабатываемую поверхность. Нанесение состава ВДК кистью по кабелям



Продолжительность межслойной сушки — 2 ч при температуре 20±5°C.

Гарантийный срок хранения состава в заводской герметичной упаковке — 6 месяцев.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПЛИТЫ ОПТ (EI 60)

Огнезащитные плиты ОПТ представляют собой композиционный материал темно-серого цвета на основе состава огнезащитного вспенивающегося и минерального наполнителя.

Огнезащитные плиты предназначены для огнезащиты воздуховодов и кабельных проходов.

Применение плит позволяет значительно сократить трудоемкость работ по огнезащите.

Указания по применению. Огнезащитные плиты ОПТ крепятся к металлоконструкциям с помощью клея 88СА или пасты СГК-2, которая поставляется комплектно с плитами.

Поверхность металлоконструкций, предназначенная для крепления плит, должна быть очищена от ржавчины, жировых пятен и других загрязнений.

Гарантийный срок хранения огнезащитных плит — 1 год.

Эксплуатационно-технические характеристики

Характеристики состава	Показатели
Огнезащитная эффективность металлических воздуховодов с плитами ОПТ (сертификат пожарной безопасности ССнВ.RU.0n.032B.00133), мин	60
Предел распространения пламени	0
Стойкость к климатическим факторам: диапазон рабочих температур, °C относительная влажность воздуха, %	от -50 до +50 до 100
Стойкость к воздействию вибрации с амплитудой до 30 м/с в диапазоне частот, Гц	от 1 до 100
Гарантийный срок сохранности свойств в составе конструкции, лет	не менее 18
Геометрические размеры (длина x ширина x высота), мм	1000x600x50
Плотность, г/см³, не менее	0,2

ТЕРМОУПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ ЛТУ

Ленты термоуплотнительные самоклеющиеся ЛТУ выпускаются в виде гибких отрезков длиной 2 м или в рулонах различной длины, шириной от 10 до 40 мм и толщиной 1-5 мм.

Термоуплотнительные ленты ЛТУ предназначены для повышения огнестойкости противопожарных дверей, ворот, сейфов, клапанов воздуховодов и т.п. путем уплотнения Термоуплотнитель- зазоров в проемах.



ные ленты ЛТУ

При воздействии высоких температур при пожаре (выше 150°C) образуется прочный слой пены, который препятствует проникновению горючих газов, пламени и дыма в защищаемое помещение (объем).

Эксплуатационно-технические характеристики:

Характеристики ЛТУ	Показатели
Коэффициент увеличения объема, раз	не менее 15
Относительное удлинение при разрыве, %	10
Стойкость к климатическим факторам: диапазон рабочих температур, °C	±50
относительная влажность воздуха, %	до 100
Устойчивость к истиранию	устойчива
Срок эксплуатации в составе конструкции, лет	не менее 10

Крепление ленты ЛТУ осуществляется с помощью липкого слоя. Возможно крепление ленты с помощью резинового клея 88 СА.

Производитель: ЗАО «НПП Спецэнерготехника» (ЗАО НПП СЭТ).

127273, г. Москва, ул. Березовая аллея, д. 10.

Тел./факс: (499) 202-85-06; (499) 202-64-75.

Сайт: <http://www.npp-set.ru> E-mail: npp-set@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
I. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ОГНЕ ЗАЩИТНЫЕ РАБОТЫ.....	5
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	7
Перечень видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасности объектов капитального строительства.....	37
Форма свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасности объектов капитального строительства	40
II. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ СРЕДСТВ ОГНЕЗАЩИТЫ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	43
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	45
Перечень национальных стандартов и сводов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	59
ГОСТ Р 51032-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени	61
ГОСТ Р 53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.....	62
ГОСТ Р 53293-2009. Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа	75
ГОСТ Р 53294-2009. Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкие элементы мебели. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость	76

ГОСТ Р 53295-2009. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.....	84
ГОСТ Р 53299-2009. Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкости	89
ГОСТ Р 53310-2009. Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкости.....	92
ГОСТ Р 53311-2009. Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности	98
ГОСТ Р 53315-2009. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	101
ГОСТ Р МЭК 60332-3-22. Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Части 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А ..	105
III. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМ ОГНЕЗАЩИТЫ	107
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	109
СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	123
СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	128
СП 7.13130. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования	132
ПРИЛОЖЕНИЯ. НОМЕНКЛАТУРА, КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ОЗСВ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	135
Огнезащитная продукция НПЛ-38080	137
Огнезащитные составы и покрытия фирмы "ЛЮВИН-огнезащита"	144
Огнезащитные краски и покрытия НПТ ТЕПЛОХИМ	150
Огнезащитные краски, составы и покрытия НПО "СТРОЙЗАЩИТА"	156
Огнезащитные составы ЗАО НПТ "Спецэнерготехника"	164
СОДЕРЖАНИЕ	172



ХАБАРОВСК
www.khabexpo.ru

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
**АВТОМАТИЗАЦИЯ.
БЕЗОПАСНОСТЬ
СВЯЗЬ**



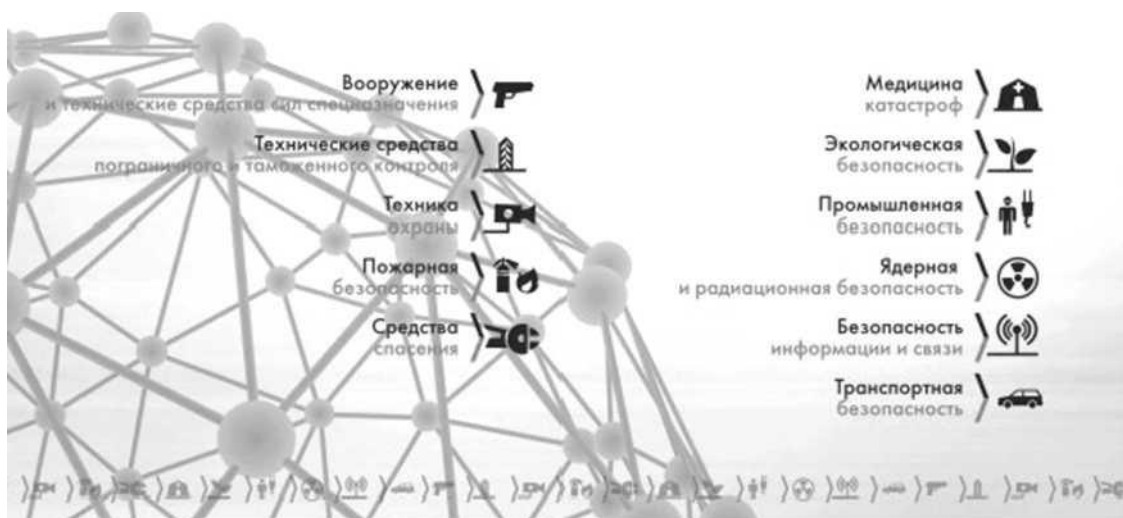
КРУПНЕЙШАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА ПО
БЕЗОПАСНОСТИ

международный салон

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Москва, Всероссийский выставочный центр

Ежегодно в мае



Вооружение
и технические средства сил специального назначения

Технические средства
пограничного и таможенного контроля

Техника
охраны

Пожарная
безопасность

Средства
спасения

Медицина
катастроф

Экологическая
безопасность

Промышленная
безопасность

Ядерная
и радиационная безопасность

Безопасность
информации и связи

Транспортная
безопасность

Министерство внутренних дел РФ Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству	Министерство транспорта РФ Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Росавиационный надзор	Министерство природных ресурсов и экологии РФ Пограничная служба Федеральной службы безопасности РФ Росатом
---	---	--

WWW.ISSE-RUSSIA.RU

Справочное издание

**ОГНЕЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. ПРОИЗВОДСТВО,
МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ**
Системы комплексной безопасности

Под редакцией
доктора технических наук, профессора, академика ВАНКБ Собоуря С.В.

Технические редакторы:
Любимов К.М., к.т.н., к.ю.н. (Университет КСБиИО),
Новиков А.А. (ФГУ ВНИИПО МЧС России)
Редактор, корректор Собоурь О.С.
Компьютерная верстка Пушков П.С.
Дизайн обложки, реклама Левитин С.Г.

ООО «Пожарная книга»
117628, г. Москва, ул. Грина, д. 30, оф. 190.
Тел./факс: (495) 714-9520. Тел.: 8(903) 276-7153.
E-mail: f-book@ya.ru <http://www.f-book.ru>
Бйр://и'и^..ооопожкнига. рф <http://www.пожкнига.рф>

Розничная продажа изданий ООО «ПожКнига»:
МГО ВДПО. Москва, ул. Гиляровского, д. 29. Тел.: (495) 631-64-77. «ЭНАС». Москва,
Каширский проезд, д. 9, стр. 1. Тел. (499) 619-48-09. «Московский Дом Книги». Москва, ул.
Новый Арбат, д. 8. Тел.: (495) 789-35-91. Адреса продаж на сайте в разделе «Розничная
торговля».

Подписано в печать 26.04.11.
Бумага газетная. Формат 60х88¹/₁₆. Усл. печ. л. 11. Тираж 2000 экз. Заказ 186.

Отпечатано в ООО «Принтберри».
107140, г. Москва, пр-зд Комсомольской площади, д. 12. Тел. (499) 260-2763