

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Лигис-Центр»

Ю. И. Тидрик

09 января 2018 года



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Огнезащита строительных материалов, конструкций,
кабельных изделий и проходок
(Огнезащита)

Программу разработал старший преподаватель Образовательного частного учреждения дополнительного профессионального образования «Лигис-Центр» Сыртланов Фарит Айратович

Программа утверждена до 09 января 2022 года

**Тюмень
2018**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Планируемые результаты обучения	4
3	Содержание программы Учебный план	5
4	Календарный учебный график	6
5	Рабочая программа	7-8
6	Организационно педагогические условия реализации программы	9
7	Оценка качества освоения программы	10
8	Список литературы	11
9	Контрольные вопросы	12-14
10	Оценочные материалы	14-25

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая образовательная программа разработана с целью реализации требований Федерального закона «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ, Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» и Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме».

Программа обучения руководствуется положениями Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Вид программы - дополнительная профессиональная программа.

Программа рассчитана на специалистов, выполняющих работы в области проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности, включая диспетчеризацию, и проведение пусконаладочных работ.

Цель программы: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов пожарной безопасности зданий и сооружений. Работа и услуги в области пожарной безопасности выполняются и оказываются в целях реализации требований пожарной безопасности, а также в целях обеспечения предупреждения и тушения пожаров.

Категория слушателей лицензиаты МЧС и специалисты организаций оказывающие услуги в области ПБ:

- индивидуальные предприниматели;
- инженерно-технические работники;
- специалисты.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. (ч.3ст. 76 ФЗ от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы Слушатель должен приобрести компетенцию, необходимую для соблюдения норм ПБ и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:

- требования действующего законодательства и нормативных правовых документов по пожарной безопасности;
- особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;
- характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состоянием;
- основы обеспечения безопасности технологических процессов;
- нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;
- требования, предъявляемые к проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, установленных нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами;
- правильно применять положения действующего законодательства и нормативных актов в области организации управленческой деятельности по обеспечению пожарной безопасности;
- применять при осуществлении деятельности продукции, соответствие которой нормативным требованиям подтверждено декларацией о соответствии или сертификатом соответствия.

Квалификация, указываемая в документе о квалификации, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Работники и специалисты организации в обязательном порядке проходят обучение с периодичностью не реже одного раза в 5 лет.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

программы повышения квалификации «Огнезащита»

№ темы	Наименование темы	Всего часов
1.	Вводная лекция. Общие вопросы организации обучения.	1
2.	Задачи Федеральной противопожарной службы (ФПС). Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности.	2
3.	Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации.	2
4.	Российский рынок пожарно-технической продукции, средств огнезащиты.	1
5.	Обеспечение деятельности в области пожарной безопасности нормативными и справочными документами.	1
6.	Лицензирование деятельности организаций, специализирующихся в области огнезащиты.	1
7.	Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.	2
8.	Концепция технического регулирования в области пожарной безопасности. Основные положения Федерального Закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Пожарный аудит. Независимая оценка рисков в области пожарной безопасности.	2
9.	Пожарная опасность материалов, изделий и конструкций. Огнезащитная обработка материалов, изделий и конструкций.	8
10.	Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	6
11.	Способы и средства огнезащиты кабелей и электрических проходок.	8
12.	Способы и средства огнезащиты текстильных материалов.	6
13.	Способы и средства огнезащиты металлических конструкций.	8
14.	Огнестойкость конструкций и оборудования систем противодымной защиты зданий и сооружений.	8
15.	Теплоизоляционные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот, люков. Методы испытаний дверей, ворот, люков на огнестойкость.	4
16.	Идентификация и установление соответствия применяемого средства огнезащиты. Термоаналитические исследования средств огнезащиты.	3
17.	Методы контроля качества огнезащитных работ по различным видам материалов, конструкций, изделий.	3
18.	Контроль качества огнезащиты на объектах строительства. Требования к технической документации на средства огнезащиты и проведению огнезащитных работ.	2
19.	Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты.	2
	Итоговый контроль.	2
	Итого	72

4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы повышения квалификации«Огнезащита»

Календарные дни								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Текущий контроль

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

программы повышения квалификации «Огнезащита»

Тема № 1. Вводная лекция. Общие вопросы организации обучения.

Тема № 2. Задачи Федеральной противопожарной службы. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности.

Тема № 3. Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации.

Тема № 4. Российский рынок пожарно-технической продукции, средств огнезащиты.

Тема № 5. Обеспечение деятельности в области пожарной безопасности нормативными и справочными документами.

Тема № 6. Лицензирование деятельности организаций, специализирующихся в области огнезащиты.

Тема № 7. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.

Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.

Требования при сертификации средств огнезащиты.

Тема № 8. Концепция технического регулирования в области пожарной безопасности.

Основные положения Федерального Закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарный аудит. Независимая оценка рисков в области пожарной безопасности.

Тема № 9. Пожарная опасность материалов, изделий и конструкций. Огнезащитная обработка материалов, изделий и конструкций.

Тема № 10. Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе.

Тема № 11. Способы и средства огнезащиты кабелей и электрических проходок.

Способы и средства огнезащиты кабелей и электрических проходок.

Методы испытаний средств огнезащиты для кабелей и электрических проходок.

Тема № 12. Способы и средства огнезащиты текстильных материалов.

Способы и средства огнезащиты текстильных материалов.

Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов.

Тема № 13. Способы и средства огнезащиты металлических конструкций.

Способы и средства огнезащиты металлических конструкций.

Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций и воздуховодов.

Тема № 14. Огнестойкость конструкций и оборудования систем противодымной защиты зданий и сооружений.

Тема № 15. Теплоизоляционные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот, люков.

Теплоизоляционные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот, люков.
Методы испытаний дверей, ворот, люков на огнестойкость.

Тема № 16. Идентификация и установление соответствия применяемого средства огнезащиты. Термоаналитические исследования средств огнезащиты.

Тема № 17. Методы контроля качества огнезащитных работ по различным видам материалов, конструкций, изделий.

Тема № 18. Контроль качества огнезащиты на объектах строительства. Требования к технической документации на средства огнезащиты и проведению огнезащитных работ.

Тема № 19. Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты.

Итоговый контроль.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

Организация образовательного процесса регламентируется Уставом ОЧУ ДПО «Лигис-Центр», учебным планом, годовым календарным учебным графиком, разрабатываемыми и утверждаемыми ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» самостоятельно.

Комплектование учебных групп производится с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана. Количество слушателей в группах определяется ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» самостоятельно.

При целевой подготовке специалистов комплектование учебных групп и численность слушателей согласуется с организацией-работодателем, направившей специалистов на обучение.

Продолжительность обучения по Программе 72 академических часа. С учетом категории слушателей и их навыков в области пожарной безопасности, допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение. Основным видом учебных занятий являются лекции, а также могут быть рекомендованы и другие виды учебной работы - практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол и другие. Итоговая оценка уровня знаний слушателей завершается обязательной аттестацией, которая проводится в форме зачета, по результатам которого специалисту выдается удостоверение установленного образца.

Для слушателей проходящих повышение квалификации в объеме 72 академических часов (с выдачей удостоверения о повышении квалификации) на основе ранее пройденного повышения квалификации по однородной программе в области пожарной безопасности производится частичный перезачет академических часов

В ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» устанавливается следующий режим занятий: каждая группа не более 8 академических часов, с двумя перерывами для отдыха, равными пятнадцати минутам, и одним перерывом на обед, равным одному часу. Кроме того, допускается обучение по индивидуальному графику, при котором режим занятий определяется договором.

Учебные группы для проведения занятий комплектуются численностью не более 12 человек.

Форма обучения: Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы).

ОЧУ ДПО «Лигис-Центр», самостоятельно разрабатывает и утверждает программу, (если иное не установлено Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и другими федеральными законами, с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование.

Реализация программы обеспечивается:

Кадровыми условиями. Педагогические кадры имеют высшее и (или) дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, опыт работы в области охраны труда.

Научно-методическими и информационными условиями.

Методическое обеспечение учебного процесса включает разработку конспектов лекций, наглядные пособия, тесты и др.

Учебно-методическое обеспечение включает учебники, учебные пособия и другие материалы доступные слушателям. Учебники и учебные пособия должны быть актуальными и обеспечивать достаточное качество подготовки специалиста.

Материально техническое обеспечение:

Наименование кабинета	Вид занятий	Наименование оборудования
Учебный класс	Лекция	Мультимедийный комплекс (проекционный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); плакаты.
Учебный класс	Практическое	Средства индивидуальной защиты, тренажер «Максим», огнетушители.

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа повышения квалификации включает две части: теоретическую, практическую и самостоятельную работу. Теоретическая часть позволяет слушателям овладеть теоретическими вопросами, практическая - получить навыки, необходимые для практической деятельности при выполнении работ.

Контрольными мероприятиями текущего и промежуточного контроля учебной работы слушателей являются практические задания.

Анализ результатов выполнения слушателями практических заданий производится преподавателем непосредственно на занятиях.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде тестирования в письменной форме.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительных ответов не менее 80 % по всем разделам программы, выносимых на тестирование.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Квалификация указываемая в документе, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Документ о квалификации выдается на бланке, образец которого устанавливается организацией.

8. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ;
2. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ.
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме»;
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 года № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
7. Свод правил 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
8. Свод правил 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
9. Свод правил 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
10. Свод правил 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объекте защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
11. Свод правил 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
12. Свод правил 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
13. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятий. - М.: 2014.
14. Собурь С. В. Огнезащита материалов и конструкций. – М.: 2008.

9. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ:

1. Техническое регулирование в области пожарной безопасности.
2. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
3. Определение категории зданий строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
4. Системы противопожарной защиты.
5. Инженерное оборудование систем противопожарной защиты зданий и сооружений.
6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций.
7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.
8. Противопожарные преграды: классификация, требования пожарной безопасности.
9. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт систем противопожарной защиты: организация, требования пожарной безопасности к порядку осуществления.
10. Классификация пожаров.
11. Какие помещения относятся к категории А.
12. Какие помещения относятся к категории Б.
13. Какие помещения относятся к категории В.
14. Какие помещения относятся к категории Г.
15. Какие помещения относятся к категории Д.
16. Дать определения терминам: пожарная безопасность, пожарная профилактика, система предотвращения пожара, система противопожарной защиты, правила пожарной безопасности, противопожарное состояние объекта, противопожарный режим, пожарный надзор.
17. Перечислите известные вам государственные стандарты в области пожарной безопасности.
18. Назначение и порядок применения строительных норм и правил.
19. Нормы пожарной безопасности. Их назначение и применение.
20. Ведомственные нормативные документы. Их назначение и применение.
21. Порядок разработки инструкций о мерах пожарной безопасности.
22. Дать определения терминам: пожар, горение, пламенное горение, тление, возгорание, возгораемость, самовозгорание, воспламенение, самовоспламенение, сажа, дым.
23. Перечислить этапы пожара и дать их характеристику.
24. Способы обеспечения предотвращения образования горючей среды.
25. Мероприятия по предотвращению образования в горючей среде источников зажигания.
26. Какими мероприятиями достигается ограничение массы и объема горючих веществ, а также наиболее безопасный способ их размещения?
27. Какими мероприятиями достигается ограничение распространения пожара за пределы очага?
28. Дать определения горючести, горения, опасных факторов пожара.
29. Порядок подразделения веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния. Дать определения.
30. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
31. Дать определения группам горючести веществ и материалов.
32. Дать определения пределу огнестойкости строительных конструкций и

пределу распространения огня по ним.

33. Что понимается под огнестойкостью зданий и сооружений?
34. Степени огнестойкости зданий и сооружений, их характеристики.
35. Дать определения терминам: пожарный отсек, противопожарная преграда, противопожарная дверь (ворота, окно, люк), противопожарный клапан, противопожарный занавес, дымозащитная дверь, огнезащитная обработка, огнезащищенный подвесной потолок.
36. Перечислить конструктивные решения, которыми достигается ограничение распространения пожара за пределы очага.
37. Привести примеры общих и местных противопожарных преград.
38. Назвать типы противопожарных стен и их пределы огнестойкости.
39. Назвать типы противопожарных перегородок и их пределы огнестойкости.
40. Назвать типы противопожарных перекрытий и их пределы огнестойкости.
41. Назвать типы противопожарных дверей и окон и их пределы огнестойкости.
42. Назвать типы противопожарных ворот, люков и лазов и их пределы огнестойкости.
43. Из каких конструкций состоит тамбур-шлюз и их пределы огнестойкости?
44. Элементы противопожарной зоны 1-го типа и их пределы огнестойкости.
45. Нормативные требования к устройству противопожарных стен.
46. Нормативные требования к устройству противопожарных перегородок.
47. Нормативные требования к устройству противопожарных дверей и их конструктивные особенности.
48. Нормативные требования к устройству тамбур-шлюзов.
49. Нормативные требования к устройству противопожарных зон.
50. Нормативные требования к устройству противопожарных окон и фонарей.
51. В чем заключается пожарная опасность деревянных строительных конструкций?
52. Перечислить способы огнезащиты деревянных строительных конструкций.
53. Нормативные требования по огнезащите деревянных строительных конструкций.
54. В чем заключается пожарная опасность металлических строительных конструкций?
55. Перечислить способы огнезащиты металлических строительных конструкций.
56. Требования, предъявляемые к организациям, осуществляющим огнезащитные работы.
57. Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства защиты.
58. С какой целью производится категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности?
59. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Дать определения.
60. Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Дать определения.
61. Категории наружных установок по пожарной опасности. Дать определения.
62. Дать определение терминам «путь эвакуации» и «эвакуационный выход».
63. Перечислить в каких случаях пути являются эвакуационными.
64. Основные геометрические параметры путей эвакуации.
65. Противопожарные требования к путям эвакуации.
66. Противопожарный режим в зданиях, сооружениях и помещениях.
67. Требования норм строительного проектирования к системам вентиляции.
68. Требования норм строительного проектирования к противодымной вентиляции.
69. Причины возникновения пожаров от электрического тока.
70. Меры по предупреждению пожаров от электрической энергии.

71. Перечислить классы взрывоопасных зон и дать их краткую характеристику.
72. Перечислить классы пожароопасных зон и дать их краткую характеристику.
73. Противопожарные мероприятия при проведении окрасочных работ.
74. Противопожарные мероприятия при работе с клеями и мастиками.
75. Противопожарные мероприятия при проведении огневых работ.
76. Общие сведения о средствах противопожарной защиты и тушения пожара.
77. Порядок содержания первичных средств пожаротушения.
78. Порядок действий работников при пожаре.
79. Перечислить имеющиеся на предприятии первичные средства пожаротушения.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
1 Что следует понимать под системой обеспечения пожарной безопасности?	1 Действия по обеспечению пожарной безопасности. 2 Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержание помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности. 3 Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.	Ответ
2 Сколько людей ежегодно гибнет на пожарах в Российской Федерации?	1 Около 5000 человек. 2 Около 10000 человек. 3 Около 20000 человек.	Ответ
3 К каким видам ответственности могут привлекаться руководители и работники организации за нарушение правил пожарной безопасности и другие правонарушения в области пожарной безопасности?	1 К административной или уголовной ответственности. 2 К уголовной ответственности. 3 К административной ответственности.	Ответ
4 Каким основным документом необходимо руководствоваться при обеспечении пожарной безопасности на предприятии?	1 Уголовным кодексом Российской Федерации. 2 Правилами противопожарного режима в Российской Федерации. 3 Кодексом об административных правонарушениях.	Ответ
5 Каким документом определяется порядок действия людей на пожаре?	1 Федеральным законом "О пожарной безопасности". 2 Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.	Ответ
6 Что необходимо сделать в первую очередь при возникновении пожара?	1 Организовать спасание людей. 2 Передать сообщение о пожаре в пожарную охрану.	Ответ
7 Задача обязательной сертификации в области пожарной безопасности (ПБ) - подтвердить соответствие продукции требованиям:	1 Требованиям изготовителя. 2 Требованиям нормативных документов, указанных в Перечне продукции, подлежащей обязательной сертификации в области ПБ. 3 Всем требованиям ГОСТ Р 1.0-92(1997) "Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения".	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
8 Куда подается (в какую организацию) заявка на сертификацию продукции в системе сертификации в области пожарной безопасности (ССПБ)?	1 В аккредитованную испытательную лабораторию. 2 В ГУГПС МЧС России. 3 В любой орган по сертификации продукции, аккредитованный в ССПБ или центральный орган ССПБ. 4 Во ВНИИПО МЧС России.	Ответ
9 Кто имеет право проводить испытания для сертификации продукции в системе сертификации в области пожарной безопасности (ССПБ)?	1 Испытательные лаборатории, имеющие аттестованное оборудование. 2 Испытательные лаборатории, аккредитованные на проведение испытаний данной продукции. 3 Органы по сертификации, аккредитованные на проведение сертификации данной продукции.	Ответ
10 Кто определяет испытательную лабораторию для проведения сертификационных испытаний в области пожарной безопасности (ССПБ)?	1 Заявитель и орган по сертификации продукции с учетом предложения Заявителя. 2 Заявитель. 3 Орган по сертификации продукции.	Ответ
11 Каким документом утверждаются Положение о лицензировании деятельности по предупреждению и тушению пожаров и Положение о лицензировании производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений?	1 Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2006 г. № 625. 2 Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2002 г. № 135.	Ответ
12 Вставьте недостающее слово из числа приведенных ниже в определение: Метрология – наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения точности.	1 Требуемой. 2 Известной. 3 Необходимой.	Ответ
13 Какое измерение является более точным?	1 Прямое, косвенное. 2 Многократное. 3 Однократное.	Ответ
14 Какая из погрешностей при измерениях имеет меньшее значение (в большинстве случаев)?	1 Случайная. 2 Инструментальная. 3 Систематическая.	Ответ
15 Существует ли Государственный стандарт, устанавливающий требования к единицам величин и правилам их применения?	1 Нет. 2 Да.	Ответ
16 Укажите правильный вариант записи значения физической величины с предельными отклонениями.	1 100 ± 1 кг 2 $100 \text{ кг} \pm 1$ 3 (100 ± 1) кг	Ответ
17 По каким показателям нормируется предел огнестойкости строительных конструкций?	1 Каждая конструкция испытывается по всем показателям. 2 Каждая конструкция испытывается по одному показателю. 3 В зависимости от вида конструкции: по потере несущей способности (R), по потере целостности (E), по потере теплоизолирующей способности (I).	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
18 В каком нормативном документе изложены основные требования пожарной безопасности в строительстве?	1 ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции". 2 Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». 3 В нормативно-технической документации на материал.	Ответ
19 Из какого нормативного документа выбираются методы оценки пожарной опасности строительных материалов?	1 В зависимости от функционального назначения материала по НПБ 244-97 "Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности." 2 Из нормативно-технической документации на материал.	Ответ
20 Что такое огнезащитная эффективность?	1 Понятие, связанное с характеристикой огнезащитных работ, проведенных на объекте. 2 Количественный показатель, характеризующий качество огнезащиты различных объектов. 3 Нормативный показатель огнезащитного состава, определяемый по методам, установленным соответствующими нормативными документами.	Ответ
21 По каким параметрам оценивается эффективность огнезащиты строительных материалов?	1 По воспламеняемости. 2 По любым параметрам, указанным в ТД на материал. 3 По комплексу параметров в зависимости от функционального назначения материала.	Ответ
22 Какова критическая температура нагрева для обычных (не защищенных) стальных конструкций?	1 450°C 2 500°C 3 600°C	Ответ
23 Какими показателями в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» характеризуются строительные материалы?	1 Только пожарной опасностью. 2 Огнестойкостью. 3 Пожарной опасностью и огнестойкостью.	Ответ
24 Какими показателями в соответствии со СНиП 21.01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» характеризуются строительные конструкции?	1 Только пожарной опасностью. 2 Огнестойкостью. 3 Пожарной опасностью и огнестойкостью.	Ответ
25 Какие пожарно-технические характеристики включает в себя показатель пожарной опасности строительных материалов?	1 Горючесть, воспламеняемость, токсичность. 2 Воспламеняемость, распространение пламени по поверхности. 3 Дымообразующая способность. 4 Все вышеперечисленные.	Ответ
26 Каковы предельные состояния дверей по огнестойкости (по ГОСТ 30247.2-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота")?	1 Потеря целостности (Е), потеря теплоизолирующей способности (I). 2 Потеря несущей способности R.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
27 Что относится к инженерно-техническим мероприятиям по защите людей на путях эвакуации?	1 Конструктивные элементы зданий и сооружений. 2 Система противодымной защиты.	Ответ
28 Какова роль огнезащиты для конструкций воздуховодов?	1 Является составной частью конструкции и предназначена для повышения огнестойкости. 2 Предназначена для повышения огнестойкости.	Ответ
29 Можно ли использовать результаты испытаний на огнестойкость несущих стальных конструкций для конструкций воздуховодов при применении одинаковой огнезащиты?	Да. 2 Нет.	Ответ
30 В соответствии с какими документами оценивается огнезащитная эффективность средств огнезащиты для древесины и материалов на ее основе?	1 НПБ 237-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов". 2 НПБ 251-98 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний", ГОСТ 16363-98 "Средства защитные для древесины. Метод определения огнезащитных свойств". 3 Правилами пожарной безопасности ППБ 01-03.	Ответ
31 Чем в первую очередь определяется эффективность огнезащиты?	1 Особенностью защищаемых объектов. 2 Способом нанесения огнезащитных составов. 3 Качеством применяемых огнезащитных составов.	Ответ
32 Сколько процентов потери массы образца ($R_{ср}$) при стандартных испытаниях соответствуют первой группе огнезащитной эффективности средств огнезащиты для древесины?	1 $R_{ср} > 25$ 2 $R_{ср} = 19$ 3 $R_{ср} < 9$	Ответ
33 Каким параметром определяется группа огнезащитной эффективности огнезащитных составов для древесины и материалов на ее основе согласно НПБ 251-98 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний"?	1 Временем прогрева до критической температуры. 2 Наличием и продолжительностью самостоятельного горения образца после отключения горелки. 3 Средней потерей массы не менее 10 стандартных образцов.	Ответ
34 Качество огнезащитной обработки деревянных конструкций на объекте согласно действующим требованиям Руководства («Способы и средства огнезащиты древесины», М.: ВНИИПО, 1999 г.) определяется:	1 Только по горючести стружки при воздействии на нее пламени спички. 2 Только по данным термического анализа. 3 В соответствии с п.3.12 Руководства и с использованием малогабаритного прибора ПМП-1.	Ответ
35 Какова критическая температура нагревания для обычных (не защищенных) стальных конструкций?	1 450°C 2 500°C 3 600°C	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
36 Каково допустимое время прогрева опытного образца стали при определении эффективности огнезащитного покрытия для 3-й группы огнезащитной эффективности?	1 30 мин. 2 60 мин. 3 120 мин.	Ответ
37 Какие из перечисленных понятий нельзя отнести к технологическим способам огнезащитной обработки металлических конструкций:	1 Огнезащитная обработка. 2 Поверхностная и глубокая пропитки. 3 Комбинированный способ.	Ответ
38 Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже...	1 Один раз в начале отопительного сезона. 2 Не реже двух раз в год. 3 По требованию органов Госпожнадзора.	Ответ
39 Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации в акте организации, выполнившей огнезащитную обработку, проводимых в культурно-просветительных и зрелищных учреждений требуется указывать:	1 Даты пропитки и срок ее действия. 2 Сертификат огнезащитного средства и дату его действия. 3 Сертификат огнезащитного средства и дату его действия, номер лицензии и срок ее действия.	Ответ
40 Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации нарушения огнезащитной обработки строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования, должны...	1 Фиксироваться в журнале проверок и оформляться актом. 2 Фиксироваться в журнале проверок при периодических осмотрах. 3 Немедленно устраняться.	Ответ
41 По какой основной причине погибают люди во время пожара?	1 Преимущественно от отравления продуктами горения. 2 От огня. 3 От раскаленного воздуха.	Ответ
42 Для контроля качества каких огнезащитных покрытий может быть применен метод термического анализа?	1 Огнезащитных покрытий по металлу и электрическому кабелю. 2 Огнезащитных покрытий и пропиток по дереву. 3 Огнезащитных покрытий по всем видам материалов и конструкций.	Ответ
43 Какие методы применяются для идентификации средств огнезащиты (по ГОСТ Р 51293-99 "Идентификация продукции. Общие положения")?	1 Документальная идентификация, методы визуальной и инструментальной идентификации. 2 Апробирование, испытания, органолептический. 3 Все вышеперечисленные.	Ответ
44 Какой метод идентификации материалов является наиболее объективным?	1 Визуальный 2 По документам. 3 Метод термического анализа.	Ответ
45 Можно ли проводить оценку идентичности материалов друг другу на основании данных, полученных на разных марках приборов?	1 Можно, но при идентичных условиях эксперимента. 2 Можно, если это приборы одного класса, причем при идентичных условиях эксперимента. 3 Нельзя.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
46 Назовите показатели оценки эффективности огнезащитных кабельных покрытий (ОКП), используемые при испытаниях для получения сертификата пожарной безопасности.	1 Допустимый длительный ток нагрузки. Предел распространения горения. Термическая стойкость. 2 Допустимый срок эксплуатации. 3 Стойкость к окружающей среде.	Ответ
47 Чему соответствует предел распространения горения кабельных линий по НПБ 242-97 "Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий" ?	1 Максимальному расстоянию в любую сторону от зоны действия источника зажигания, на которое распространяется горение. 2 Минимальной концентрации кислорода, при которой возможно горение. 3 Минимальной температуре, при которой возможно горение.	Ответ
48 Чему соответствует предел жаростойкости кабельных линий по НПБ 242-97 "Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий"?	1 Минимальной температуре, при которой кабельная линия выполняет свои функции в условиях пожара. 2 Минимальному времени, в течение которого кабельная линия выполняет свои функции в условиях пожара.	Ответ
49 Что принимают за предел огнестойкости кабельной проходки ?	1 Критическую температуру материала в необогреваемой зоне проходки. 2 Время до наступления одного из предельных состояний, первого по времени. 3 Время до механического разрушения.	Ответ
50 Физический смысл и нормируемые значения коэффициента снижения допустимых длительных токов нагрузки ($K_{тн}$)?	1 Коэффициент определяет необходимость и степень снижения токов нагрузки на проводники с целью исключения их перегрева и преждевременного разрушения изоляции ($K_{тн} > 0,98$). 2 Коэффициент показывает, насколько нужно снизить ток нагрузки, чтобы эффективность огнезащитной краски была максимальной: 0,2; 0,5; 0,9.	Ответ
51 Назовите предельные состояния кабельных проходок, определяющие их огнестойкость?	1 Достижение предела по распространению горения материала заделки. 2 Потеря теплоизолирующей (I) способности (нагрев заделки более 1600 С). Потеря целостности (E) материала заделки. Достижение критической температуры нагрева оболочек кабелей в необогреваемой зоне проходки, составляющей: для ПВХ-1450 С; для резиновых-120 С; для полиэтилена-110 С.	Ответ
52 Назовите показатель, характеризующий способность кабельных линий распространять или не распространять горение.	1 Скорость распространения горения. 2 Предел распространения горения. 3 Скорость выгорания кабеля.	Ответ
53 Что такое предел жаростойкости кабеля?	1 Способность кабеля в условиях огневого воздействия выполнять свою функцию до пробоя изоляции. 2 Способность кабеля не распространять горение. 3 Способность кабеля обеспечивать потерю массы горючих компонентов ниже допустимой величины.	Ответ
54 Какова одна из основных причин возникновения пожара?	1 Неосторожное обращение с огнем. 2 Нарушение правил эксплуатации электрооборудования.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
55 На какие объекты приходится основная доля пожаров?	Сельскохозяйственные объекты. 2 Производственные здания. 3 Жилой сектор. 1	Ответ
56 Какие предприятия могут заниматься проведением огнезащитных работ?	1 Предприятиями и организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности. 2 Организации, согласованные и утвержденные СНиП 11-01 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений". 3 Любое предприятие, имеющее лицензию на проведение строительных работ.	Ответ
57 Оценка воспламеняемости тканей, пропитанных огнезащитными составами, проводится до или после стирки?	1 До стирки. 2 После стирки. 3 До и после стирки.	Ответ
58 По какому нормативному документу проводят оценку воспламеняемости тканей, пропитанных огнезащитными составами, после стирки?	1 ГОСТ 19297-73 "Ткани хлопчатобумажные с огнезащитной отделкой. Технические условия". 2 ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация". 3 НПБ 257-2002 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость".	Ответ
59 По каким параметрам определяется эффективность огнезащиты ковровых покрытий?	1 По воспламеняемости (В). 2 По распространению пламени (РП). 3 По комплексу параметров: РП, В, токсичности (Т), дымообразующей способности (Д).	Ответ
60 В каком из указанных нормативных документов изложен метод испытаний на воздействие пламени для ковровых покрытий, пропитанных огнезащитными составами:	1 НПБ 257-2002 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость". 2 ГОСТ Р 51032-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени". 3 ИСО/ДИС 9151. Одежда для защиты от воздействия тепла и пламени. Определение температуропроводности при воздействии пламени.	Ответ
61 Укажите комплекс параметров для безопасного применения коврового покрытия в общих коридорах, холлах и фойе (распространение пламени - РП, воспламеняемости - В, токсичности - Т, дымообразующей способности - Д).	1 В2, РП1, Д2, Т2. 2 В3, РП2, Д2, Т2. 3 В2, РП2, Д3, Т2.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
62 Какой текстильный материал, пропитанный огнезащитным составом, классифицируется как легковоспламеняемый?	<p>1 Если при испытаниях материала время остаточного пламенного горения более 5 с у любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности; прогорание образца до одной из его кромок у любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности.</p> <p>2 Если средняя длина обугливающегося участка более 150 мм наблюдается у любого из образцов, испытанных при воздействии пламени с поверхности или кромки; загорание хлопчатобумажной ваты под любым из испытанных образцов; поверхностная вспышка у любого из образцов, распространяющаяся более чем на 100 мм от точки зажигания с поверхности или кромки.</p> <p>3 Если наблюдаются все вышеперечисленные признаки.</p>	Ответ
63 В каком из указанных нормативных документов изложен метод испытаний на воздействие пламени для постельных принадлежностей, пропитанных огнезащитными составами:	<p>1 ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) "Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия текстильные. Методы определения разрывных характеристик при растяжении".</p> <p>2 НПБ 257-2002 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость".</p>	Ответ
64 В каком из указанных нормативных документов изложен метод испытаний на воздействие пламени для мебельной ткани, пропитанной огнезащитными составами:	<p>1 ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация".</p> <p>2 ГОСТ 19297-73 "Ткани хлопчатобумажные с огнезащитной отделкой. Технические условия".</p>	Ответ
65 Кто входит в состав комиссии по контролю за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты?	<p>1 Представители подразделений Государственной противопожарной службы (ГПС), представители организаций, аккредитованных в области испытаний средств огнезащиты.</p> <p>2 Представители испытательных пожарных лабораторий (ИПЛ) ГПС.</p> <p>3 Все вышеперечисленные представители.</p>	Ответ
66 Какой показатель качества в обязательном порядке должны содержать технические условия на производство огнезащитного состава?	<p>1 Плотность.</p> <p>2 Массовая доля нелетучих веществ.</p> <p>3 Огнезащитная эффективность.</p>	Ответ
67 Техническая документация на огнезащитные составы включает в себя:	<p>1 Стандарты.</p> <p>2 Технические условия.</p> <p>3 Инструкции и руководства по применению.</p> <p>4 Все вышеперечисленные документы</p>	Ответ
68 Какие источники зажигания используются при определении воспламеняемости элементов мягкой мебели?	<p>1 Глеющая сигарета.</p> <p>2 Пламя газовой горелки.</p> <p>3 Все вышеперечисленные источники.</p>	Ответ

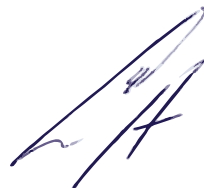
Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
69 В каком из указанных нормативных документов изложен метод испытаний на воздействие пламени для постельных принадлежностей, пропитанных огнезащитными составами:	1 ГОСТ Р 51032-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени". 2 НПБ 257-2002 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость".	Ответ
70 Что относится к противопожарным преградам в строительных конструкциях?	1 Противопожарные стены, перегородки и перекрытия. 2 Противопожарные стены и перекрытия.	Ответ
71 Типы заполнения проемов в противопожарных преградах, их пределы огнестойкости согласно СНиП 21.01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».	1 1 тип - 1,2 часа, 2 тип - 0,6 часа, 3 тип - 0,25 часа. 2 1 - EI 60; 2 - EI 30; 3 - EI 15.	Ответ
72 Каковы предельные состояния окон по огнестойкости (по ГОСТ 30247.2-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота")?	1 Потеря целостности (E), потеря теплоизолирующей способности (I). 2 Потеря целостности (E).	Ответ
73 Температура воспламенения древесины (°C) находится в интервале:	1 150 - 250 °C 2 250-300 °C 3 400-500 °C	Ответ
74 По каким признакам классифицируются противопожарные двери?	1 По принципу действия (способу открывания-закрывания). 2 По материалу полотна и по огнестойкости. 3 По материалу полотна, по принципу действия, по огнестойкости.	Ответ
75 Каковы предельные состояния конструкций воздуховодов по огнестойкости?	1 Потеря теплоизолирующей способности (I) и потеря несущей способности R. 2 Потеря теплоизолирующей способности I и потеря плотности E.	Ответ
76 Потеря теплоизолирующей способности конструкций воздуховодов характеризуется повышением температуры в любой точке более, чем на.....°C?	1 320 °C 2 220 °C	Ответ
77 Что является основными компонентами материала огнезащитных покрытий на основе водосодержащих составов, таких как: ОЗС-МВ, «Эсма», «Пенокс», «Файрекс-400», и т.п.)?	1 Минеральное вяжущее (жидкое стекло, гипс, специальные цементы). 2 Термостойкий наполнитель (перлит, вермикулит, минеральные волокна); добавки, повышающие технологичность нанесения покрытия и его адгезию к защищаемой поверхности. 3 Все вышеперечисленные компоненты.	Ответ
78 На сколько групп подразделяется огнезащитная эффективность огнезащитных составов для стальных конструкций по НПБ 236-97 "Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности"?	1 На три. 2 На пять. 3 На шесть.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
79 Какие специальные показатели и характеристики должны быть отражены в сертификате пожарной безопасности на огнезащитный состав кроме общих сведений, установленных бланком сертификата?	1 Название огнезащитного состава; группа огнезащитной эффективности. 2 Виды, марки, толщины слоев грунтовых, декоративных или атмосфероустойчивых лакокрасочных покрытий, используемых в комбинации с указанным средством огнезащиты при сертификационных испытаниях. 3 Толщина огнезащитного покрытия и расход огнезащитного состава для установленной группы огнезащитной эффективности. 4 Все вышеперечисленные показатели.	Ответ
80 При определении группы огнезащитной эффективности для стальных конструкций не рассматриваются результаты испытаний с показателем менее минут?	1 20 2 30 3 60	Ответ
81 На чём основано огнезащитное действие вспучивающихся красок?	1 На вспучивании нанесенного состава при температурах 200-300°C и образовании пористого теплоизолирующего слоя. 2 На вспучивании нанесенного состава при температурах более 300°C. 3 На вспучивании нанесенного состава при температурах 170-200°C и образовании пористого теплоизолирующего слоя.	Ответ
82 Чем отличаются огнезащитные пасты и обмазки от огнезащитных красок и эмалей?	1 Большой толщиной покрытия и не обладают достаточными декоративными свойствами. 2 Более грубой дисперсностью наполнителей. 3 Всеми вышеперечисленными показателями.	Ответ
83 Как часто проводят периодические испытания систем противодымной защиты (по НПБ 240-97 "Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний")?	1 Не реже одного раза в 6 месяцев. 2 Не реже одного раза в 2 года. 3 Не реже одного раза в 4 года.	Ответ
84 Каким нормативным документом определяются правила проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем противодымной защиты?	1 Свод правил 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности. 2 НПБ 240-97 "Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний".	Ответ
85 Какой нормативный документ регламентирует методы испытаний конструкций электрических кабельных проходок и герметичных кабельных вводов на огнестойкость?	1 ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования". 2 ГОСТ 12176-89 (СТ СЭВ 2781-80, СТ СЭВ 6456-88) "Кабели, провода и шнуры. Методы проверки на нераспространение горения". 3 НПБ 237-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов".	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
86 Что обеспечивает огнезащита древесины и изделий из нее?	1 Обеспечивает предотвращение загорания. 2 Замедляет или прекращает развитие пожара в начальной стадии. 3 Обеспечивает его локализацию, снижает влияние опасных факторов пожара и способствует его быстрой ликвидации. 4 Всё вышеперечисленное.	Ответ
87 Какова глубина проникновения антипиренов в древесину при поверхностной огнезащитной обработке?	1 Как правило, не превышает 1 мм в направлении поперек волокон и 5 мм вдоль волокон. 2 Как правило, составляет 2 мм в направлении поперек волокон и 6 мм вдоль волокон. 3 Составляет 2-3 мм в направлении поперек волокон и 6-8 мм вдоль волокон.	Ответ
88 Может ли поверхностная огнезащитная пропитка предохранять древесину от биоразрушения?	1 Нет, предназначена только для огнезащиты. 2 Может, но только при введении в пропитываемый состав антисептирующей добавки.	Ответ
89 Чем различаются поверхностная и глубокая пропитки древесины огнезащитными составами?	1 Глубокую пропитку древесины проводят под давлением, процесс поверхностной пропитки состоит из нанесения водных растворов огнезащитных солей на поверхность древесины. 2 При глубокой пропитке, в отличие от поверхностной, требуется большее количество огнезащитного состава и времени для пропитки.	Ответ
90 Что такое пожарно-техническая продукция (ПТП)?	1 ПТП - продукция, предназначенная для предотвращения и тушения пожаров. 2 ПТП - специальная техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, предназначенная для обеспечения пожарной безопасности. 3 ПТП - это пожарная техника, противопожарное оборудование и средства огнезащиты.	Ответ
91 К какому году относятся первые упоминания о пожарно-технической продукции?	1 к 200г. до н.э. 2 к 500г. н.э. 3 к 1148г.	Ответ
92 Чем характеризуется потеря плотности конструкций воздухопроводов при испытании их на огнестойкость?	1 Образованием в узлах уплотнения зазоров в местах прохода воздухопроводов через ограждения печи или в конструкциях воздухопроводов с необогреваемой стороны визуально обнаруживаемых сквозных трещин или сквозных отверстий. 2 Превышением допустимых величин подсосов или утечек газа через неплотности конструкций воздухопроводов. 3 Всеми вышеперечисленными показателями.	Ответ
93 Что такое средство огнезащиты?	1 Средство огнезащиты – огнезащитный состав, материал или техническое решение, используемые в конструктивных способах огнезащиты. 2 Вещество или смесь веществ, обладающие огнезащитной эффективностью и специально предназначенные для огнезащиты различных объектов. 3 Кирпич, штукатурки, бетон, применяемые при облицовке конструкций.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	ответ
94 Что такое огнезащитный состав?	1 Вещество или смесь веществ, предназначенные для защиты от огня. 2 Вещество или смесь веществ, обладающие огнезащитной эффективностью и специально предназначенные для огнезащиты различных объектов.	Ответ
95 Что такое антипирен?	1 Специальный огнезащитный состав, предназначенный для огнезащиты различных объектов. 2 Вещество, снижающее горючесть древесины, тканей и других материалов органического происхождения.	Ответ
96 Можно или нельзя использовать магнитный толщиномер для измерения толщины огнезащитного покрытия на деревянных конструкциях	1 Можно. 2 Нельзя. 3 Можно, если для крепления узлов деревянных конструкций применяются металлические детали (шурупы гвозди, и т.д.).	Ответ
97 Можно ли считать слабогорючей древесину, обработанную составом первой группы огнезащитной эффективности?	1 Можно. 2 Нельзя. 3 Можно, если она удовлетворяет требованиям, предъявляемым ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть".	Ответ
98 Какие критерии используются при определении группы огнезащитной эффективности составов для древесины?	1 Температура уходящих газов стандартного образца. 2 Потеря целостности стандартного образца. 3 Длина обугленной части стандартного образца. 4 Потеря массы стандартного образца.	Ответ
99 Как оценивают качество огнезащитной обработки текстильных материалов экспресс-методом на объекте?	1 Воздействием пламени газовой зажигалки на огнезащищенный объект (гардина, занавеси, декорации и т.д.). 2 Воздействием пламени спиртовой горелки на отобранные образцы текстильных материалов. 3 Воздействием тлеющей сигареты или пламени газовой горелки на огнезащищенный объект.	Ответ
100 Можно ли наносить пропиточные составы на древесину при отрицательных температурах?	1 Можно. 2 Нельзя. 3 Можно, если такая возможность специально оговорена в ТД на применение огнезащитного состава.	Ответ

Разработал:
Старший преподаватель



Ф. А. Сыртланов