

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Лигис-Центр»

Ю. И. Тидрик

09 января 2018 года



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов,
других теплогенерирующих установок дымоходов
«Печник»

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

Программа утверждена до 09 января 2022 года

Тюмень2018

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Планируемые результаты обучения	4
3	Содержание программы Учебный план	5
4	Календарный учебный график	7
5	Рабочая программа	7-8
6	Организационно педагогические условия реализации программы	9-10
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»)

2. 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 «Печник»

№ темы	Наименование темы	Всего часов
1.	Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности.	1
2.	Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации.	1
3.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.	1
4.	Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности.	2
5.	Организация и осуществление государственного пожарного надзора в Российской Федерации. Требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации к печам и другим отопительным приборам.	1
6.	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	2
7.	Обязанности и действия руководителей и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.	1
8.	Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности.	3
9.	Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».	4
10.	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. ГОСТ 30494-96.	1
11.	Современное состояние нормативной базы по теплогенерирующим аппаратам. «Правила производства трубо-печных работ». Разработка и внедрение расчётных методик в проектирование печей и каминов.	4
12.	Теплогенерирующие аппараты. Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию.	7
13.	Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию дымовых каналов теплогенерирующих аппаратов.	4
14.	Проектирования каминов, печей.	8
15.	Производство трубо-печных работ.	8
16.	Сдача в эксплуатацию печных конструкций.	1
17.	Проверка технического состояния печных конструкций. Ремонт печей и каминов.	4
18.	Первичные средства пожаротушения.	4
19.	Охрана труда.	2
20.	Первая доврачебная помощь пострадавшему.	1
21.	Самоподготовка.	8
	Итоговый контроль.	4
	ИТОГО	72

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы повышения квалификации «Печник»

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 «Печник»

Тема № 1. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности.

Тема № 2. Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации.

Тема № 3. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.

Тема № 4. Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности.

Права и обязанности руководителя организации в области пожарной безопасности.
Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Тема № 5. Организация и осуществление государственного пожарного надзора в Российской Федерации. Требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации к печам и другим отопительным приборам.

Тема № 6. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема № 7. Обязанности и действия руководителей и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.

Тема № 8. Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности.

Условия возникновения и развития процесса горения. Режимы самовоспламенения и распространения пламени. Показатели пожаровзрывоопасности. Пожарная опасность веществ и материалов.

Тема № 9. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Объемно-планировочные решения. Строительные конструкции. Строительные материалы.

Тема № 10. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. ГОСТ 30494-96.

Тема № 11. Современное состояние нормативной базы по теплогенерирующим аппаратам. «Правила производства трубо-печных работ». Разработка и внедрение расчётных методик в проектирование печей и каминов.

Тема № 12. Теплогенерирующие аппараты. Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Поквартирное теплоснабжение. Крышные котельные. Модульные котельные. Аппараты инфракрасные.

Тема № 13. Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию дымовых каналов теплогенерирующих аппаратов.

СП 7.13130-2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование.
Требования пожарной безопасности.

Системы противодымной вентиляции.

Системы общеобменной вентиляции и кондиционирования.

Трубопроводные коммуникации. Межэтажный проход дымовой трубы.

Тема № 14. Проектирования каминов, печей.

Проектирования печей и каминов и дымоходов.

Сборочные схемы, чертежи изделий.

Теплодинамические расчеты.

Тема № 15. Производство трубо-печных работ.

Классификация и устройство печей и каминов. Материалы для строительства печей и каминов. Печная фурнитура. Инструмент (оборудование) для кладки печей. Кладка (монтаж) печей и каминов на различных видах топлива. Фундаменты и основания под печи и камины. Гидроизоляция. Дымовые каналы (трубы).

Тема № 16. Сдача в эксплуатацию печных конструкций.

Проверка, приемка в эксплуатацию.

Тема № 17. Проверка технического состояния печных конструкций. Ремонт печей и каминов.

Первичная проверка дымоходов, технического состояния вентиляционных каналов.

Периодическая проверка технического состояния дымоходов. Очистка дымоходов.

Устранение завалов в дымоходах и вентиляционных каналах.

Ремонт печей, каминов и дымовых каналов.

Тема № 18. Первичные средства пожаротушения.

Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Применение огнетушителей.

Пожарные шкафы, краны. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.

Тема № 19. Охрана труда.

Тема № 20. Первая доврачебная помощь пострадавшему

Тема № 21. Самоподготовка.

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 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объекте защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
10. Свод правил 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
11. Свод правил 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
12. Свод правил 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
13. Свод правил 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
14. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятий. - М.: 2014.
15. Собурь С. В. Огнетушители: Справочник. - М.: Спецтехника, 2014.

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. Внутренний противопожарный водопровод: назначение, требования пожарной безопасности, порядок проверок на работоспособность.
11. Современные огнетушители. Типы, основные параметры техническое обслуживание.
12. Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения.
13. Какие помещения относятся к категории А.
14. Какие помещения относятся к категории Б.
15. Какие помещения относятся к категории В.
16. Какие помещения относятся к категории Г.
17. Какие помещения относятся к категории Д.
18. Дать определения терминам: пожарная безопасность, пожарная профилактика, система предотвращения пожара, система противопожарной защиты, правила пожарной безопасности, противопожарное состояние объекта, противопожарный режим, пожарный надзор.
19. Проведением каких мероприятий достигается предотвращение пожара на предприятии?
20. Проведением каких мероприятий достигается противопожарная защита предприятия?
21. Основные законодательные документы в области охраны труда и пожарной безопасности.
22. Перечислите известные вам государственные стандарты в области пожарной безопасности.
23. Назначение и порядок применения строительных норм и правил.
24. Нормы пожарной безопасности. Их назначение и применение.
25. Ведомственные нормативные документы. Их назначение и применение.
26. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Общие требования обеспечения пожарной безопасности.
27. Перечислите основные организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
28. Порядок организации противопожарных инструктажей. Их виды и периодичность проведения.
29. Порядок организации и проведения пожарно-технических минимумов.
30. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности.

31. Дать определения терминам: пожар, горение, пламенное горение, тление, возгорание, возгораемость, самовозгорание, воспламенение, самовоспламенение, сажа, дым.
32. Перечислить этапы пожара и дать их характеристику.
33. Способы обеспечения предотвращения образования горючей среды.
34. Мероприятия по предотвращению образования в горючей среде источников зажигания.
35. Какими мероприятиями достигается ограничение массы и объема горючих веществ, а также наиболее безопасный способ их размещения?
36. Какими мероприятиями достигается ограничение распространения пожара за пределы очага?
37. Требования, предъявляемые к пожарной технике.
38. Дать определения горючести, горения, опасных факторов пожара.
39. Порядок подразделения веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния. Дать определения.
40. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
41. Дать определения группам горючести веществ и материалов.
42. Дать определения пределу огнестойкости строительных конструкций и пределу распространения огня по ним.
43. Что понимается под огнестойкостью зданий и сооружений?
44. Степени огнестойкости зданий и сооружений, их характеристики.
45. Дать определения терминам: пожарный отсек, противопожарная преграда, противопожарная дверь (ворота, окно, люк), противопожарный клапан, противопожарный занавес, дымозащитная дверь, огнезащитная обработка, огнезащищенный подвесной потолок.
46. Перечислить конструктивные решения, которыми достигается ограничение распространения пожара за пределы очага.
47. Привести примеры общих и местных противопожарных преград.
48. Назвать типы противопожарных стен и их пределы огнестойкости.
49. Назвать типы противопожарных перегородок и их пределы огнестойкости.
50. Назвать типы противопожарных перекрытий и их пределы огнестойкости.
51. В чем заключается пожарная опасность деревянных строительных конструкций?
52. Перечислить способы огнезащиты деревянных строительных конструкций.
53. В чем заключается пожарная опасность металлических строительных конструкций?
54. Перечислить способы огнезащиты металлических строительных конструкций.
55. С какой целью производится категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности?
56. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Дать определения.
57. Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Дать определения.
58. Категории наружных установок по пожарной опасности. Дать определения.
59. Дать определение терминам «путь эвакуации» и «эвакуационный выход».
60. Перечислить в каких случаях пути являются эвакуационными.
61. Основные геометрические параметры путей эвакуации.
62. Дать определение термину «противопожарный режим».
63. Противопожарный режим в зданиях, сооружениях и помещениях.
64. Противопожарный режим в чердачных и подвальных помещениях.
65. Общие требования к системам отопления и вентиляции.
66. Требования норм строительного проектирования к системам отопления.
67. Режимные требования пожарной безопасности к системам отопления и

вентиляции.

68. Противопожарные требования к другим видам инженерного оборудования.
69. Причины возникновения пожаров от электрического тока.
70. Меры по предупреждению пожаров от электрической энергии.
71. Перечислить классы взрывоопасных зон по ПУЭ и дать их краткую характеристику.
72. Перечислить классы пожароопасных зон по ПУЭ и дать их краткую характеристику.
73. Противопожарные мероприятия при проведении огневых работ.
74. Требования пожарной безопасности к строительным лесам и другим путям эвакуации работающих.
75. Противопожарные мероприятия при эксплуатации горелок инфракрасного излучения и теплопроизводящих установок.
76. Общие требования пожарной безопасности к объектам хранения.
77. Права и ответственность предприятий за обеспечение пожарной безопасности.
78. Организация работы по профилактике пожаров на предприятии.
79. Общие сведения о средствах противопожарной защиты и тушения пожара.
80. Требования к содержанию установок пожарной сигнализации и пожаротушения.
81. Требования к содержанию средств противопожарного водоснабжения.
82. Порядок содержания первичных средств пожаротушения.
83. Порядок действий работников при пожаре.
84. Перечислить имеющиеся на предприятии первичные средства пожаротушения.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
1 Какова одна из основных причин возникновения пожара?	1 Неосторожное обращение с огнем. 2 Нарушение правил эксплуатации электрооборудования.	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 На какие объекты приходится основная доля пожаров?	1 Сельскохозяйственные объекты. 2 Производственные здания. 3 Жилой сектор.	Ответ
4 Каким документом утверждается Положение о лицензировании деятельности по тушению пожаров?	1 Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2006 г. № 625. 2 Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2002 г. № 135.	Ответ
5 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.	Ответ
6 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

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
7 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
8 Что представляет собой нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности (ПБ)?	1 Применение органов судебной власти для решений вопросов в области ПБ. 2 Принятие органами государственной власти нормативно-правовых актов по пожарной безопасности.	Ответ
9 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
10 Каким основным документом необходимо руководствоваться при обеспечении пожарной безопасности в организации?	1 Уголовным кодекс Российской Федерации. 2 Правилами противопожарного режима в Российской Федерации. 3 Кодексом об административных правонарушениях.	Ответ
11 К каким видам ответственности могут привлекаться руководители организации за нарушение правил пожарной безопасности и другие правонарушения в области пожарной безопасности?	1 К дисциплинарной, административной или уголовной ответственности. 2 К уголовной ответственности. 3 К административной ответственности.	Ответ
12 Каким документом утверждаются полномочия должностных лиц Государственной противопожарной службы (ГПС), осуществляющих государственный пожарный надзор?	1 Положением о государственном пожарном надзоре, утверждаемым в установленном порядке. 2 Федеральным законом № 134 -ФЗ от 8.08.2001г. "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного пожарного надзора". 3 Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".	Ответ
13 Какое расстояние должно быть от печей и от топочных отверстий до шкафов, стеллажей, витрин, товаров, прилавков, и другого оборудования?	1 От печей – не менее 0,7 м, от топочных отверстий – не менее 1,25 м. 2 Соответственно: не менее 0,5 м и 1 м. 3 Не менее 1 м и 1,5 м.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
14 Какой документ определяет категорию помещения или здания по взрывопожарной и пожарной опасности?	1 Свод правил 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности. 2 Свод правил 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. 3 Свод правил 12.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	Ответ
15 Чему равно расчетное время отключения трубопроводов для ручных запорных устройств при определении категории помещения ?	1 Время отключения трубопроводов составляет 300 с. 2 Время отключения трубопроводов составляет 120 с.	Ответ
16 Учитывается ли общеобменная вентиляция при расчете избыточного давления взрыва при определении категории помещения ?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
17 К какой категории относится помещение при расчетном избыточном давлении взрыва 5 кПа?	1 К категории А или Б. 2 К категориям В1-В4.	Ответ
18 Зона класса В-Па относится к взрывоопасным или пожароопасным зонам при классификации по ПУЭ?	1 Относится к взрывоопасным. 2 Относится к пожароопасным.	Ответ
19 Зона класса П-Па относится к взрывоопасным или пожароопасным зонам при классификации по ПУЭ?	1 Относится к взрывоопасным. 2 Относится к пожароопасным.	Ответ
20 Каким документом определяется порядок действия людей на пожаре?	1 Федеральным законом "О пожарной безопасности". 2 Правилами противопожарного режима в Российской Федерации	Ответ
21 Что обязан выполнить руководитель в первую очередь при возникновении пожара?	1 Организовать спасание людей. 2 Передать сообщение о пожаре в пожарную охрану. 3 Приступить к тушению пожара.	Ответ
22 Кто осуществляет общее руководство тушением пожара после прибытия пожарных подразделений?	1 Старшее должностное лицо пожарной охраны. 2 Руководитель объекта.	Ответ
23 Каков реальный механизм горения?	1 Комбинированный цепочно-тепловой. 2 В зависимости от свойств горючего вещества либо тепловой, либо цепной. 3 При нагреве - тепловой; без предварительного нагрева - цепной."	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
24В чем различие режимов самовоспламенения и распространения пламени?	1Самовоспламенение - это самопроизвольное возникновение горения, а режим распространения пламени - это передача очага пламени на другие объекты. 2Самовоспламенение - это спонтанное возникновение горения в объеме газовой среды в результате самонагревания при умеренном нагреве, а режим распространения пламени – это режим распространения пламени при локальном зажигании горючей смеси высокотемпературным источником.	Ответ
25Есть ли различие между температурой самовоспламенения и воспламенения?	1Различий нет. 2Да, есть.	Ответ
26Какой показатель характеризует способность веществ и материалов к самостоятельному горению?	1Температура вспышки. 2Температура воспламенения. 3Температура самовоспламенения.	Ответ
27В чем различие режимов самовоспламенения и распространения пламени?	1Самовоспламенение - это самопроизвольное возникновение горения, а режим распространения пламени - это передача очага пламени на другие объекты. 2Самовоспламенение - это спонтанное возникновение горения в объеме газовой среды в результате самонагревания при умеренном нагреве, а режим распространения пламени – это режим распространения пламени при локальном зажигании горючей смеси высокотемпературным источником.	Ответ
28Какие вещества и материалы называют горючими?	1Все вещества и материалы, которые способны возгораться от источников зажигания. 2Вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться от источников зажигания и продолжать самостоятельно гореть после их удаления.	Ответ
29Особо опасными легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) являются жидкости с температурой вспышки:	1< 28 °С 2< 61 °С 3< 66 °С	Ответ
30Какова критическая температура нагревания для обычных (не защищенных) стальных конструкций?	1450 °С 2500 °С 3600 °С	Ответ
31Каким показателем пожарной опасности характеризуются строительные материалы?	1Пожарной опасностью. 2Пределом огнестойкости. 3Пределом распространения огня.	Ответ
32По каким параметрам оценивается пожарная опасность строительных материалов?	1По комплексу параметров в зависимости от функционального назначения материала. 2По воспламеняемости.3По любым параметрам, указанным в ТД на материал.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
33 При проведении мероприятий по ограничению распространения дыма в помещениях какая допускается максимальная площадь для дымовой зоны ("резервуара дыма").	1 16 м ² 2 160 м ² 3 1600 м ²	Ответ
34 Какова роль огнезащиты для конструкций воздухопроводов?	1 Является составной частью конструкции и предназначена для повышения огнестойкости. 2 Является составной частью конструкции.	Ответ
35 Можно ли использовать результаты испытаний на огнестойкость несущих стальных конструкций для конструкций воздухопроводов при применении одинаковой огнезащиты?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
36 На каком расстоянии друг от друга в системах дымоудаления размещают приемные отверстия для забора наружного воздуха и выходные отверстия для выбросов дыма, не менее, м?	1 Не менее 10 м. 2 Не менее 5 м. 3 Не менее 1 м.	Ответ
37 Как часто проводят периодические испытания систем противодымной защиты	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
38 Сколько пожаров ежегодно происходит в нашей стране по причине нарушения правил устройства и эксплуатации печного оборудования?	1 Около 15 тысяч пожаров. 2 Более 20 тысяч пожаров. 3 Около 30 тысяч пожаров.	Ответ
39 На каком расстоянии от конструкций из горючих материалов должны устанавливаться на огнеупорную основу теплогенераторы на твердом и жидком топливе?	1 Не менее 500 мм. 2 Не менее 700 мм. 3 Не менее 1 м.	Ответ
40 В зданиях каких категорий запрещается печное отопление?	1 В зданиях категорий А,Б. 2 В зданиях категорий В1-В3. 3 В зданиях категорий А,Б и В1-В3	Ответ
41 При проектировании, кладке и эксплуатации печного отопления должны выполняться требования пожарной безопасности, изложенные в следующих документах:	1 Свод правил 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности, Правила противопожарного режима в Российской Федерации. 2 МДК 2-03-2003 "Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда", в альбомах типовых конструкций печей. 3 Во всех вышеперечисленных документах	Ответ
42 Где следует размещать теплогенераторы общей теплопроизводительностью свыше 35 кВт при отоплении квартир в жилых зданиях?	1 В отдельном помещении. 2 В кухнях, коридорах, в нежилых помещениях.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
43 При отоплении квартир в жилых здания общая теплопроизводительность установленных в отдельном помещении теплогенераторов не должна превышать:	175 кВт 2100 кВт 3150кВт	Ответ
44 К какой категории по взрывопожарной опасности относятся помещения крышной котельной?	1 К категории «А». 2 К категории «Б». 3 К категории «В». 4 К категории «Г».	Ответ
45 Допускается ли размещать крышные котельные на зданиях лечебных учреждений, санаториев и домов отдыха?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
46 Допускается ли размещать крышные котельные непосредственно на перекрытиях жилых помещений (когда перекрытие жилого помещения является основанием пола котельной) или смежно с жилыми помещениями?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
47 Какова особенность теплового излучение от инфракрасного обогревателя(ИКО)?	1 Греет воздух, как происходит при использовании конвекторов. 2 Тепловое излучение от ИКО не поглощаетсявоздухом.	Ответ
48 Как условно подразделяются инфракрасные обогреватели (ИКО) по характеру светимости излучателя?	1 На электрические и газовые. 2 На световые и темновые.	Ответ
49 Как подразделяются инфракрасные обогреватели (ИКО) по типу первичного энергоносителя?	1 На электрические и газовые. 2 На электрические, газовые, твердо- и жидкотопливные.	Ответ
50 Для чего следует применять кондиционирование воздуха в помещениях?	1 Для обеспечения параметров микроклимата и чистоты воздуха, требуемых для технологического процесса по заданию на проектирование; при экономическом обосновании или в соответствии с требованиями специальных нормативных документов; 2 Для обеспечения необходимых параметров микроклимата в пределах допустимых норм, когда они не могут быть обеспечены вентиляцией в теплый период года без применения искусственного охлаждения воздуха. 3 Все вышеперечисленное.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
51 Для аварийной вентиляции следует использовать:	1 Основные системы общеобменной вентиляции с резервными вентиляторами, а также системы местных отсосов с резервными вентиляторами, обеспечивающие расход воздуха, необходимый для аварийной вентиляции. 2 Системы, указанные в подпункте «а», и дополнительно системы аварийной вентиляции на недостающий расход воздуха. 3 Только системы аварийной вентиляции, если использование основных систем невозможно или нецелесообразно. 4 Все вышеперечисленное.	Ответ
52 Допускается ли предусматривать в жилых зданиях присоединение к одному вертикальному дымовому каналу более одного газоиспользующего отопительного оборудования?	1 Да. 2 Нет.	Ответ
53 Толстостенными называют печи, толщина наружных стенок которых составляет более (мм):	1 120 мм. 2 150 мм.	Ответ
54 Тонкостенными называют печи, толщина наружных стенок которых составляет менее (мм) :	1 120 мм. 2 70 мм.	Ответ
55 Какие из физических свойств наиболее важны для материалов, используемых при устройстве печей?	1 Огнеупорность и тепловое расширение. 2 Теплоотдача и негорючесть.	Ответ
56 Какие материалы нельзя применять в печных работах?	1 Горючие материалы и материалы, способные деформироваться при высоких температурах. 2 Горючие или же материалы способные плавиться при высоких температурах, а также материалы, деформирующиеся от нагревания.	Ответ
57 Какое топливо является самым распространенным для домашних печей и кухонных очагов?	1 Газ. 2 Каменный уголь. 3 Дровесина.	Ответ
58 Печи массой не более скольких килограмм разрешается ставить на полу без отдельного фундамента?	1 Не более 500 кг. 2 Не более 750 кг. 3 Не более 1000 кг.	Ответ
59 Если фундамент печи прилегает к фундаменту стены, то какой при этом должен быть зазор между ними?	1 Не менее 50 мм. 2 Не менее 75 мм. 3 Не менее 100 мм.	Ответ
60 Допускается ли при кладке печи перевязывать фундамент печи с фундаментом стен?	1 Да. 2 Нет. 3 В некоторых случаях допускается.	Ответ
61 На каких грунтах фундамент печи можно закладывать не углубляясь в грунт?	1 Песчаных. 2 Глинистых. 3 Скальных.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
62 На какой глубине от поверхности земли располагают подошву фундамента печи на сухих и песчаных грунтах?	1 Не менее 50-70 см. 2 Не менее 70-80 см. 3 Не менее 80-90 см.	Ответ
63 Возможно ли к вентиляционному каналу проводить дымоходы?	1 Нет. 2 Да.	Ответ
64 Какое следует принимать возвышение дымовой трубы над коньком кровли при расположении трубы на расстоянии до 1,5 метров от конька?	1 Не менее 500 мм. 2 Не менее 750 мм.	Ответ
65 Кто входит в комиссию по приёмке отопительных и отопительно-варочных печей на твердом топливе?	1 Представитель жилищно-коммунальной организации и владелец дома. 2 Представитель жилищно-коммунальной организации и техник-смотритель (комендант). 3 Все вышеперечисленные.	Ответ
66 На сколько миллиметров допускаются отклонения поверхностей кладки печей от вертикали на всю высоту печи?	1 Не должны превышать ± 10 мм. 2 Не должны превышать ± 15 мм.	Ответ
67 На сколько миллиметров допускаются отклонения от проектных размеров в плане печи, кухонного очага или дымовой трубы?	1 Не должны превышать ± 10 мм. 2 Не должны превышать ± 20 мм	Ответ
68 Периодическая проверка дымовых труб (каналов) должна проводиться:	1 Перед отопительным сезоном и после ремонта. 2 Не реже двух раз в год в течение первых двух лет с момента ввода в эксплуатацию газоиспользующего оборудования и печей, в последующем - не реже одного раза в год. 3 С учетом требований, указанных в паспортах предприятий-изготовителей. 4 С учетом всех вышеперечисленных требований.	Ответ
69 Печи и дымовые каналы отопительных печей необходимо очищать от сажи в течение всего отопительного сезона не реже:	1 Одного раза в три месяца. 2 Одного раза в два месяца.	Ответ
70 Печи и дымовые каналы для печей и очагов непрерывного действия необходимо очищать от сажи в течение всего отопительного сезона не реже:	1 Одного раза в три месяца. 2 Одного раза в два месяца.	Ответ
71 Где содержится газ-вытеснитель в огнетушителе закачного типа?	1 В отдельном баллоне. 2 В корпусе огнетушителя вместе с огнетушащим веществом (ОВ). 3 В пиротехническом газогенераторе.	Ответ
72 Какова максимально допустимая полная масса переносных огнетушителей?	1 15кг. 2 20кг. 3 30кг.	Ответ

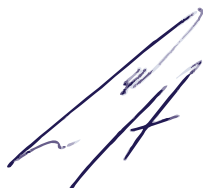
Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
73Подлежат ли огнетушители обязательной сертификации?	1Да. 2Нет.	Ответ
74Какие огнетушители являются наиболее универсальными по области применения и по диапазону температур эксплуатации?	1Пенные. 2Порошковые. 3Газовые.	Ответ
75Почему химические пенные огнетушители следует выводить из эксплуатации?	1Они являются морально устаревшими и имеют низкую огнетушащую способность. 2Вследствие высокой стоимости. 3Компоненты заряда дефицитны.	Ответ
76Какое минимальное количество переносных огнетушителей должно быть на каждом этаже общественного или промышленного здания?	1Не менее 1. 2Не менее 2. 3Не менее 3.	Ответ
77Допускается ли замена одного огнетушителя с более высоким рангом на два или более огнетушителя, имеющих более низкий ранг; например, одного порошкового огнетушителя ОП-10 на два огнетушителя ОП-5?	1Да. 2Нет. 3Да, если вместе они могут потушить очаг такого же ранга.	Ответ
78Какое пожарно-техническое вооружение может размещаться в пожарном шкафу?	1Клапан запорный, рукава с головками, ствол пожарный. 2Пожарный кран, огнетушители и другое пожарно-техническое вооружение согласно эксплуатационной документации на пожарный шкаф. 3Комплекующие ДУ-80, огнетушитель 50 кг.	Ответ
79 Кто осуществляет контроль за состоянием пожарным шкафом ?	1Специалисты государственной противопожарной службы. 2Общественные организации. 3Домоуправление, дворник.	Ответ
80 Что входит в комплект пожарного крана?	1Запорный клапан с пожарной соединительной головкой, напорный пожарный рукав, ручной пожарный ствол. 2Напорный пожарный рукав, ручной пожарный ствол.	Ответ
81 Обязательно ли должны быть побелены все дымовые трубы на чердаках и стены, в которых проходят дымовые каналы?	1Должны быть побелены. 2Не обязательно. 3На усмотрение техника-смотрителя.	Ответ
82Какое сечение дымовых труб (дымовых каналов) следует принимать, если тепловая мощность печи составляет от 3,5 до 5,2 кВт?	1140x140 мм. 2140x200 мм. 3200x200 мм.	Ответ
83Какое сечение дымовых труб (дымовых каналов) следует принимать, если тепловая мощность печи составляет до 3,5 кВт?	1140x140 мм. 2140x200 мм	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
84Какой минимальной высоты должны быть дымовые трубы в зданиях с печным отоплением, считая от колосниковой решетки до устья?	13 м. 25 м. 36 м.	Ответ
85Допускается ли применять дымоходы из асбестоцементных труб или сборных изделий из нержавеющей стали заводской готовности?	1Допускается. 2Допускается, кроме печей на угле и при ограничении температуры уходящих газов. 3Не допускается.	Ответ
86В помещениях детских дошкольных и лечебно-профилактических учреждений максимальная температура поверхности печей (кроме чугунного настила, дверок и других печных приборов) не должна превышать, °С:	1 70 2 80 3 90	Ответ
87Для отопления скольких помещений, расположенных на одном этаже, следует предусматривать одну печь?	1Не более трех. 2Не более четырех. 3Не более пяти.	Ответ
88Сколько градусов (°С) не должна превышать температура уходящих газов, если применяются дымоходы из асбестоцементных труб?	1 300 2 400 3 500	Ответ
89Для каких печей не допускается применять дымоходы из асбестоцементных труб или сборных изделий из нержавеющей стали заводской готовности?	1Для печей на торфе. 2Для печей на угле.	Ответ
90Каким должно быть расстояние между верхом металлической печи с теплоизолированным перекрытием и защищенным потолком?	1 800 мм. 2 1000 мм 3 1200 мм	Ответ
91Каким должно быть расстояние между верхом металлической печи с нетеплоизолированным перекрытием и незащищенным потолком?	1 800 мм 2 1000 мм. 3 1200 мм.	Ответ
92Допускается ли в зданиях с печным отоплением отвод дыма в вентиляционные каналы и использование для вентиляции помещений дымовых каналов?	1Допускается. 2Не допускается.	Ответ
93Каким должно быть расстояние от топочной дверки до противоположной стены?	1Не менее 1250 мм. 2Не менее 1350 мм. 3Не менее 1500 мм.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
94 Назовите минимальные расстояния от уровня пола до дна газооборотов и зольников при конструкции перекрытия или пола из горючих материалов?	1 До дна зольника – 140 мм, до дна газооборота – 210 мм. 2 150 мм и 200 мм. 3 160 мм и 220 мм.	Ответ
95 Какие следует принимать размеры разделок печей и дымовых каналов с учетом толщины стенки печи?	1 400 мм - до конструкций зданий из горючих материалов и 300 мм – до конструкций, защищённых от возгорания. 2 500 мм и 380 мм. 3 600 мм и 450 мм.	Ответ
96 В соответствии с каким нормативным документом следует принимать отступку для печей заводского изготовления, если конструкции здания (стены, перегородки и др.) из горючих материалов?	1 В соответствии с Правилами производства трубо-печных работ. 2 Свод правил 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.	Ответ
97 Допускается ли устройство каминов на твердом топливе в многоэтажных жилых и общественных зданиях?	1 Не допускается. 2 Допускается только с разрешения местной администрации. 3 Допускается при условии присоединения каждого камина к коллективному дымоходу через воздушный затвор, исключаящий распространение продуктов горения	Ответ
98 Какого размера должен быть металлический лист на сгораемом полу перед топочной дверкой теплогенераторов на твердом топливе?	1 500x400 мм. 2 700x500 мм.	Ответ
99 Допускается ли розжиг теплогенератора на жидком топливе в разогретом состоянии?	1 Допускается. 2 Не допускается.	Ответ
100 Через сколько времени следует производить повторный розжиг теплогенератора на жидком топливе после его выключения?	1 Не ранее чем через 15 мин. 2 Не ранее чем через 20 мин. 3 Не ранее чем через 30 мин.	Ответ
101 Разрешается ли объединять дымовые каналы от газоиспользующего оборудования, устанавливаемого в помещениях предприятий общественного питания, торговли, бытового обслуживания населения с дымовыми каналами жилого здания?	1 Разрешается. 2 Запрещается.	Ответ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
102 Каким должно быть соотношение площади сечения основного дымового канала и площади сечения патрубка присоединяемого газоиспользующего оборудования или печи?	1 Площадь сечения канала не должна быть меньше площади сечения патрубка присоединяемого оборудования. 2 Должна быть больше площади сечения патрубка присоединяемого оборудования. 3 Должна быть равной площади сечения патрубка присоединяемого оборудования.	Ответ
103 Допускается ли выполнять дымовые каналы из шлакобетонных и других неплотных или пористых материалов?	1 Допускается. 2 Не допускается. 3 Допускается при дополнительной их обработке	Ответ
104 Для чего предназначены модульные котельные установки?	1 Для применения в системах теплоснабжения в качестве автономного источника энергии для горячего водоснабжения. 2 Для применения в системах теплоснабжения в качестве автономного источника энергии для отопления. 3 Для применения в системах теплоснабжения в качестве автономного источника энергии для отопления и горячего водоснабжения.	Ответ
105 Здания какой этажности могут оборудоваться крышными котельными без согласования с территориальными органами государственной противопожарной службы МЧС России?	1 Здания высотой до 5 этажей включительно. 2 До 10 этажей включительно. 3 До 13 этажей включительно.	Ответ
106 Допускается ли размещать крышные котельные над помещениями общественных зданий с количеством пребывания людей более 50 человек?	1 Категорически запрещается. 2 Допускается, если в нём находится не более 50 человек. 3 Допускается без ограничений.	Ответ
107 Должны ли быть оборудованы искрогасителями дымовые трубы котельных установок, работающих на твердом топливе?	1 Должны. 2 Не должны.	Ответ
108 Должны ли быть оборудованы искрогасителями дымовые трубы котельных установок, работающих на жидком топливе?	1 Должны. 2 Не должны.	Ответ
109 Допускается ли переводить с твердого топлива на жидкое котельные, встроенные в здания торговых учреждений?	1 Допускается. 2 Не допускается.	Ответ

Разработал:
Старший преподаватель



Ф. А. Сыртланов