

**Вопросы и ответы к теме № 1**  
**«Законодательные и иные нормативные правовые акты**  
**Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности и**  
**нормативные документы по пожарной безопасности, в том числе**  
**регламентирующие порядок проведения независимой оценки пожарного риска и оформ-**  
**ления его результатов»**

1. Оценка пожарного риска проводится для обоснования обеспечения допустимых значений пожарного риска.
2. Каково максимальное нормативное значение индивидуального пожарного риска для производственных объектов, регламентированное ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.
3. Какими системами обеспечивается пожарная безопасность объектов защиты, регламентированными ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 г.?
4. К каким видам ответственности могут привлекаться руководители организации за нарушение правил пожарной безопасности и другие правонарушения в области пожарной безопасности?
5. Какой документ утвердил порядок получения экспертной организацией добровольной аккредитации в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путём независимой оценки пожарного риска (НОР)?
6. Кто назначает ответственных за пожарную безопасность здания, отдельных территорий, сооружений, помещений, цехов и т.д.?
7. Укажите правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности
8. Одним из видов обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям, установленным в технических регламентах, является:
9. Какие требования к продукции устанавливаются в технических регламентах?
10. В каких случаях положения Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123 обязательны для исполнения?
11. Кто имеет право проводить испытания для сертификации в области пожарной безопасности?
12. В какой форме осуществляется подтверждение соответствия средств огнезащиты?
13. Каков срок действия декларации соответствия продукции требованиям пожарной безопасности?

**Вопросы и ответы к теме № 2**  
**«Принципы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты»**

1. В чём заключаются принципы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты?
2. Требуется ли расчет пожарного риска при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах и требований нормативных документов по пожарной безопасности?
3. Какова цель создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?
4. Комплекс, каких мероприятий в обязательном порядке должна содержать система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?
5. В каких случаях пожарная безопасность объекта защиты считается полностью обеспеченной?
6. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, не относятся:
7. «Из какой группы жидкостей выделяют легковоспламеняющиеся жидкости?»
8. «Какие критерии не учитываются при пожарной классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков?»
9. Какие противопожарные преграды должны сохранять устойчивость при одностороннем обрушении здания?

10. «К лестницам, предназначенным для самостоятельной эвакуации людей из зданий не относятся:

11. Какие способы не относятся к защите людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения последствий их воздействия?

12. Что следует понимать под системой обеспечения пожарной безопасности?

13. Какими основными документами необходимо руководствоваться при обеспечении пожарной безопасности на предприятии?

### **Вопросы и ответы к теме № 3 Формы и методы проведения независимой оценки пожарного риска по направлениям деятельности**

1. Какой документ установил порядок оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности, установленным федеральными законами о технических регламентах и нормативными документами по пожарной безопасности, путем независимой оценки пожарного риска?

### **Вопросы и ответы к теме № 4 «Устройство и принцип работы средств»:**

#### • **Предотвращения пожаров**

1. Назначение противопожарных клапанов в системах общеобменной вентиляции зданий и сооружений?

2. На чем основаны принципы огнезащитного действия вспучивающихся красок?

#### • **Противопожарной защиты**

1. Применение устройств аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций при пожаре относится к одному из способов обеспечения.

2. Что относится к средствам, ограничивающим разлив и растекание жидкостей при пожаре?

3. Каково назначение устройств защитного отключения (УЗО) в электрических сетях жилых и общественных зданий:

4. Каков принцип работы устройств защитного отключения (УЗО)

5. Необходим ли третий (защитный) проводник для срабатывания устройства защитного отключения при возникновении угрозы загорания

6. Какие аппараты электрической защиты защищают электрические сети от пожароопасных режимов, обусловленных токами утечки на землю?

7. Проходка кабельная включает в себя:

8. Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов, выполненные в ограждающих конструкциях с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарных преградах, должны иметь предел огнестойкости:

9. В какой форме осуществляется подтверждение соответствия средств огнезащиты требованиям пожарной безопасности:

10. Как должна быть указана огнезащитная эффективность приведенная в технической документации на средство огнезащиты для варианта его применения с дополнительным покрытием, обеспечивающим придание декоративного вида или устойчивости к неблагоприятному климатическому воздействию огнезащитного слоя?

11. Должна ли содержать техническая документация на средства огнезащиты информацию о сроке эксплуатации огнезащитного покрытия?

12. Какого класса плотности должны быть воздуховоды систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции?

13. Какой должна быть максимально допустимая площадь проемов в противопожарных преградах?

14. Каким предельным состоянием оцениваются колонны, балки, фермы, арки и рамы?

15. Каким предельным состоянием оцениваются несущие внутренние стены и перегородки?

18. Каким предельным состоянием оцениваются несущие внутренние стены и противопожарные преграды.

### **Вопросы и ответы к теме № 5 «Анализ пожарной опасности объекта защиты»**

1. К какой категории по СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» относится помещение, в котором обращается легковоспламеняющаяся жидкость с температурой вспышки более 28°C, если расчетное избыточное давление взрыва превышает 5 кПа?

2. К какой категории по СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» относится помещение, если удельная пожарная нагрузка превышает 2200 МДж·м<sup>-2</sup>?

3. Что включает в себя анализ пожарной опасности объекта?

4. При анализе пожарной опасности производственного объекта рассматриваются пожароопасные ситуации.

5. При анализе пожароопасных ситуаций на производственном объекте, связанных с разгерметизацией технологического оборудования, должны рассматриваться.

6. Каким показателем характеризуют степень огнестойкости зданий и сооружений?

7. Взрывопожароопасными категориями помещений производственного и складского назначения, являются:

### **Вопросы и ответы к теме № 6 Оценка последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития**

1. В соответствии с «Методикой по определению расчетных величин пожарного на производственных объектах» условная вероятность поражения человека, попавшего в зону непосредственного воздействия пожара пролива.

2. Допускается ли принимать условную вероятность поражения человека равной 0 при значениях пробит-функции менее 2,67?

3. Какая функция используется при оценке условной вероятности поражения человека при воздействии волны давления в соответствии с «Методикой по определению расчетных величин пожарного на производственных объектах»?

4. В соответствии с «Методикой по определению расчетных величин пожарного на производственных объектах» тепловое излучение какой интенсивности человек переносит без негативных последствий в течение длительного времени?

5. В соответствии с «Методикой по определению расчетных величин пожарного на производственных объектах» тепловое излучение какой интенсивности безопасно для человека в брезентовой одежде?

6. Какие методы моделирования пожаров согласно «Методике определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов пожарной опасности» могут использоваться для определения времени блокирования путей эвакуации?

7. Какую величину частоты возникновения пожара допускается принимать при отсутствии данных согласно «Методике определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов пожарной опасности»?

8. Какая величина определяется в результате моделирования пожара согласно «Методике определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов пожарной опасности»?

9. Для каких помещений согласно «Методике определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов пожарной опасности» применимы аналитические соотношения для определения критической продолжительности пожара?

### **Вопросы и ответы к теме № 7 «Оценка систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты»**

1. Как осуществляется оценка систем пожарной безопасности объектов защиты?
2. Какой из названных способов не входит в состав систем предотвращения пожаров?
3. На основании каких документов должны приниматься требуемые параметры систем вытяжной противодымной вентиляции?
4. В каких случаях допускается применять незащищенные металлические конструкции?
4. Какой из инструментальных методов дает наиболее полную информацию о качестве огнезащитного покрытия на объекте?

### **Вопросы и ответы к теме № 8 Планирование и организация проведения независимой оценки пожарного риска**

1. Что является основанием для проведения независимой оценки пожарного риска?
2. Что должен знать эксперт?
3. Что должен уметь эксперт?

### **Вопросы и ответы к теме № 9 Оформление результатов проведения независимой оценки пожарного риска**

1. В каком виде оформляются результаты проведения независимой оценки пожарного риска?
2. Указывается ли в заключении о независимой оценке пожарного риска дата и номер договора, в соответствии с которым проведена независимая оценка пожарного риска?
3. Кем подписывается заключение о независимой оценке пожарного риска?

### **Вопросы и ответы к теме № 10 Учет и документирование результатов выполнения работ по независимой оценке пожарного риска**

1. Направляет ли экспертная организация копию заключения о независимой оценке пожарного риска в структурное подразделение территориального органа МЧС России, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления государственного пожарного надзора?

2. В течение какого времени экспертная организация направляет копию заключения о независимой оценке пожарного риска в структурное подразделение территориального органа МЧС России, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления государственного пожарного надзора?

3. Каким документом определено, что заявитель, претендующий на добровольную аккредитацию в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска, к заявлению об

аккредитации прилагает сведения, подтверждающие наличие системы учета и документирования результатов выполнения работ по оценке соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска (в том числе утвержденных руководителем правил организации делопроизводства, ведения архива)?

### **Вопросы и ответы к теме № 12 «Расчёт по оценке пожарного риска»:**

- **Определение частот реализации пожароопасных ситуаций**

1. Для определения частоты реализации пожароопасных ситуаций на производственном объекте могут использоваться.

- **Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития**

1. Какой метод, как правило, используются для определения возможных сценариев развития пожароопасных ситуаций и пожаров при проведении расчетов по оценке пожарного риска на производственном объекте?

2. При построении логических деревьев событий соединение стадий отражают вероятностный характер развития событий с выполнением условий

- **Проведение расчётов по оценке пожарного риска**

1. Назовите значение критической величины опасного фактора пожара по температуре.

2. Назовите значение критической величины опасного фактора пожара по потере видимости в дыму.

3. Как определяется свободный объём помещения при отсутствии данных?

4. Как определяется длина пути по лестничным маршам?

5. Как определяется длина пути в дверном проёме, если толщина стены менее 0,7 м?

6. Какой вывод следует сделать, если при определении критической продолжительности пожара под знаком логарифма получилось отрицательное число?

7. Как следует поступить в случае, если интенсивность движения людского потока при расчёте эвакуации оказалась больше максимально допустимого значения?

8. Что означает Нп в размерности удельной дымообразующей способности горящего материала?

9. Количественной мерой возможности реализации пожарной опасности производственного объекта являются.

10. При проведении расчетов по оценке риска на производственном объекте проводится.

11. В соответствии с «Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» для поражения человека тепловым излучением величина пробит-функции описывается формулой:

12. При определении условной вероятности поражения человека тепловым излучением при реализации огненного шара эффективное время экспозиции.

13. Для зданий производственного объекта без постоянных рабочих мест расчетное время эвакуации.

14. При определении величин потенциального риска для работников, которые находятся в здании на территории производственного объекта, допускается рассматривать для здания в качестве расчетного.

15. При определении величин потенциального риска для зального помещения очага пожара в здании на территории производственного объекта допускается учитывать.

16. Индивидуальный пожарный риск для работника производственного объекта.

17. Для людей, находящихся в селитебной зоне вблизи объекта, индивидуальный пожарный риск.
18. Для людей, находящихся в селитебной зоне вблизи объекта, социальный пожарный риск.
19. Во сколько раз увеличится радиус и высота зоны, ограничивающие область концентраций, превышающих нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР), при неподвижной воздушной среде если масса горючего газа, поступившего в открытое пространство при пожароопасной ситуации, увеличится в 27 раз?
20. Какие системы противопожарной защиты учитываются при расчете индивидуального пожарного риска для общественных зданий?
21. Какой из методов моделирования пожара является наиболее универсальным?

**Вопросы и ответы к теме № 13  
«Обследование объектов защиты»:**

- **Проведение экспертизы проектной документации на соответствие установленным требованиям пожарной безопасности**

1. В каких случаях в состав раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации включаются расчёты пожарного риска?
2. Какое условие должно быть выполнено в проекте относительно плавкой вставки предохранителя?
4. Какой маркировкой определяется выбор электрооборудования, применяемого в пожароопасных зонах
5. Должны ли кабели и провода систем противопожарной защиты (СПЗ) в зданиях и сооружениях сохранять работоспособность в условиях пожара
6. Какую величину не должна превышать вероятность возникновения пожара в электрооборудовании?
7. Допускается ли экстраполяция при расчете необходимой толщины огнезащитного покрытия в зависимости от приведенной толщины металлической конструкции при заданном пределе огнестойкости?
8. Возможна ли защита нескольких пожарных отсеков одной системой вытяжной противодымной вентиляции?
9. На сколько допускается уменьшать противопожарные расстояния между стенами зданий, сооружений и строений без оконных проемов, при условии устройства кровли из негорючих материалов, за исключением зданий IV и V степеней огнестойкости и зданий классов конструктивной пожарной опасности С2 и С3?
10. Укажите значение, которое не должен превышать индивидуальный пожарный риск в зданиях, сооружениях и строениях общественного назначения.
11. Укажите, какой должен быть зазор между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей.
12. Укажите, в каком случае безопасность объекта защиты считается обеспеченной.
13. В Москве проектной организацией запроектировано офисное здание высотой 97 м, с подземной автостоянкой 3 этажа. В уровне первых трех надземных этажей по проекту предусматривается размещение торгового центра с атриумами и кинотеатром. В соответствии, с какими нормативными документами по пожарной безопасности должна проектироваться противопожарная защита указанного здания?
14. На какой высоте необходимо устанавливать эвакуационные знаки безопасности, указывающие направление движения?
15. В каких случаях предусматривается не менее 2-х эвакуационных выходов из подвального или цокольного этажа?
16. Какое количество спринклеров должно быть в одной секции спринклерной установки? В каких случаях допускается увеличивать их количество и на сколько?

17. В производственном цехе категории В, площадью 2000 м<sup>2</sup> в смену работают 22 человека. Производство круглосуточное в 3 смены, без остановки производственного оборудования. Какое минимальное количество эвакуационных выходов должно быть предусмотрено из производственного цеха?

18. Что должно быть предусмотрено в проемах противопожарных преград, отделяющих помещения категорий А и Б от помещений других категорий, лестничных клеток и лифтовых холлов?

19. На каком расстоянии от окон должна быть установлена пожарная лестница?

- **Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте**

1. Каков порядок разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте, для которого отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности?

2. Какой комплекс дополнительных требований пожарной безопасности, связанных с вынужденным снижением расстояния между двумя соседними участками одного объекта частной собственности по сравнению с нормативными значениями, будет являться минимально необходимым?

3. Какие мероприятия, проводимые на объекте, позволяют обеспечить отсутствие распространения горения по групповым прокладкам кабелей в местах их прохода через перекрытия?

4. Назовите показатель, регламентирующий способность кабельных линий распространять или не распространять горение.

5. Что такое предел огнестойкости (пожаростойкости) кабеля?

6. Укажите основной параметр, характеризующий противопожарные свойства электропроводной погонной арматуры.

7. Назовите предельные состояния кабельных проходок при определении предела их огнестойкости.

8. Периодичность проведения испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции?

- **Использование утверждённых в установленном порядке расчётных методов обоснования инженерных решений по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты и программных средств для их реализации**

1. Каков основной критерий отнесения помещений к взрывоопасным в расчётных методах определения категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности?

2. Исходя из какой концентрации горючих газов и паров рассчитывается кратность обмена аварийной вентиляции в помещении?

3. Какую скорость ветра следует принимать при расчете противопожарных паровых завес по ГОСТ Р 12.3.047-98?

4. Какие методики, применяемые для электроизделий должны быть использованы при обосновании инженерных решений по обеспечению пожарной безопасности элементов электрооборудования?

5. В каком документе отражена зонная концепция молниезащиты?

6. Какими параметрами определяется риск поражения прямым ударом молнии объекта защиты по РД 34.21.122-87 при применении стержневого или тросового молниеотвода?

**Определение параметров и работоспособность систем обеспечения пожарной безопасности на объекте, в том числе противодымной вентиляции, автоматической пожарной сигнализации, установок автоматического пожаротушения, внутреннего пожарного водопровода**

1. Максимально-допустимое значение избыточного давления в незадымляемых лестничных клетках типа Н2?

2. Допускается ли отсутствие контроля линий связи и цепей управления системой оповещения и системой пожаротушения?

3. Что означает понятие: Формирования сигнала пожарной тревоги от двух автоматических пожарных извещателей, включенных по логической схеме «И»?

4. Как оценить, какими материалами выполнена огнезащита строительных конструкций и противопожарных преград на объекте?

5. Какими методами можно оценить качество выполненных огнезащитных работ по металлическим конструкциям?

Как часто проводят периодические испытания систем противодымной защиты?

6. Что такое кратность пены?

7. Какие существуют водяные автоматические установки пожаротушения (АУП) в зависимости от вида используемых оросителей?

8. Какой температурой в помещении регламентируется применение водозаполненных установок пожаротушения?

9. Какие функции должна выполнять АУП?

10. При использовании в АУП смачивателей во сколько раз снижается интенсивность орошения?

11. Для чего предназначена временная задержка подачи огнетушащего газа в помещениях с установками газового пожаротушения?

12. Какие факторы, сопровождающие процесс образования огнетушащего аэрозоля при работе генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОВА), являются наиболее опасными для человека?

#### **Использование инструментальных методов определения эффективности средств обеспечения пожарной безопасности объекта защиты**

1. Измерение каких параметров проводят с помощью дифференциального манометра?

2. Каким прибором можно определить толщину огнезащитных красок?

#### **Проведение оценки знаний работниками организации требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.**

1. С какой периодичностью проводится обучение пожарно-техническому минимуму для руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством?

2. С какой периодичностью проводится обучение пожарно-техническому минимуму для руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством?