МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

08.02.2022 **Москва** № 68

Об утверждении перечня вопросов, применяемых при проведении квалификационного экзамена, для подтверждения наличия у претендента специальных знаний в области пожарной безопасности, необходимых для проектирования

В соответствии с пунктом 18 Правил аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2106, п р е д л а г а ю:

Утвердить перечень вопросов, применяемых при проведении квалификационного экзамена, для подтверждения наличия у претендента специальных знаний в области пожарной безопасности, необходимых для проектирования согласно приложению.

Заместитель Министра - главный государственный
инспектор Российской Федерации
по пожарному надзору А.М. Супруновский

060406

УТВЕРЖДЕН
распоряжением МЧС России
от 08.02.2022 № 68

Перечень
вопросов, применяемых при проведении квалификационного экзамена, для подтверждения наличия у претендента специальных знаний в области пожарной безопасности, необходимых для проектирования

«Проектирование систем пожаротушения и их элементов».

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
Установки водяного пожаротушения		
1.	Какой высотой складирования грузов ограничивается применение СП 485.1311500.2020 в зданиях складов	1. 25 м 2. 16 м 3. 12 м 4. 9 м 5. 5,5 м
2.	На какое количество пожаров в здании рассчитывается автоматическая установка пожаротушения в зависимости от количества помещений или пожарных отсеков	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5
3.	Какие способы тушения обеспечивают установки водяного пожаротушения	1.Поверхностное 2.Объемное 3.Локально-поверхностное 4.Локально-объемное
4.	На сколько групп разбиты помещения по степени опасности развития пожара в зависимости от их функционального назначения и величины пожарной нагрузки	1. 2 группы 2. 4 группы 3. 6 групп 4. 7 групп 5. 8 групп
5.	Какая продолжительность подачи воды допускается для агрегатных установок водяного пожаротушения	1. 15 мин. 2. 30 мин. 3. 45 мин. 4. 60 мин.
6.	Какое максимальное расстояние допускается между спринклерными оросителями	1. 2,5 м 2. 3,0 м 3. 3,5 м 4. 4,0 м 5. 4,5 м

7.	Во сколько раз снижается эффективность орошения при использовании пенообразователя общего назначения	1. 1,2 раза 2. 1,5 раз 3. 2,5 раз 4. 3,0 раза 5. 3,5 раз
8.	Какое расстояние допускается между оросителем и верхней точкой пожарной нагрузки или технологического оборудования	1. 0,9 м 2. 1,2 м 3. 2,0 м 4. 2,5 м 5. Определяется формой потока распыленных струй
9.	Какое минимальное расстояние допускается между спринклерными оросителями	1. 0,5 м 2. 1,0 м 3. 1,5 м 4. 2,0 м 5. Определяется формой потока распыленных струй
10.	На каком расстоянии от диктующего оросителя следует предусматривать заглушку или нормальный закрытый кран	1. 4 см 2. 6 см 3. 8 см 4. 10 см 5. (3-10) см
11.	На какой высоте, более указанной, не допускается устанавливать спринклерные оросители	1. 10 м 2.1 5 м 3. 20 м 4. 25 м 5. 30 м
12.	Для помещений какой максимальной высоты допускается применение дренчерных или спринклерных с принудительным пуском установок пожаротушения	1. 30 м 2. 35 м 3. 40 м 4. 45 м 5. 50 м
13.	Какое количество спринклерных оросителей допускается устанавливать в одной секции автоматической установки пожаротушения	1. 600 шт. 2. 800 шт. 3. 1000 шт. 4. 1200 шт. 5. 1400 шт.
14.	Какое время, менее указанного, должно быть с момента срабатывания диктующего спринклерного оросителя, установленного на воздухозаполненном трубопроводе до начала	1. 120 с 2. 180 с 3. 200 с 4. 220 с

	подачи огнетушащего вещества	5. 240 с
15.	На сколько МПа должно произойти падение минимального рабочего давления в системе трубопроводов для поступления сигнала на отключение жокей-насоса	1. 0,04 МПа 2. 0,05 МПа 3. 0,06 МПа 4. 0,07 МПа 5. 0,08 МПа
16.	Какое максимальное расстояние допускается от термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия	1. 0,2 м 2. 0,3 м 3. 0,4 м 4. 0,5 м 5. 0,6 м
17.	Какое максимальное расстояние допускается от термочувствительного элемента теплового замка настенного спринклерного оросителя до плоскости перекрытия или покрытия	1. 0,1 м 2. 0,15 м 3. 0,2 м 4. 0,25 м 5. 0,3 м
18.	Какая предельно допустимая рабочая температура среды может быть в зоне расположения спринклерных оросителей с температурой срабатывания 68°С	1. 30°С 2. 35°С 3. 40°С 4. 45°С 5. 50°С
19.	Какова продолжительность действия водяных завес для групп помещений 2-6	1. 15 мин 2. 30 мин 3. 45 мин 4. 60 мин 5. 90 мин
20.	При какой ширине защищаемых технологических дверных и иных проемов распределительный трубопровод выполняется в одну нитку при удельном расходе 1 л/(с·м)	1. до 2 м 2. до 3 м 3. до 4 м 4. до 5 м 5. до 6 м
21.	Какой уклон должен быть в сторону спуска воды для труб диаметром DN 50 и более при прокладке трубопроводов	1. 0,001 2. 0,002 3. 0,003 4. 0,004 5. 0,005
22.	Какой должна быть длина наружного и внутреннего трубопровода, подводящего воду к насосной установке	1. 100 м 2. 200 м 3. 300 м 4. 400 м 5. 500 м

23.	В какой цвет должны быть окрашены водозаполненные автоматические установки пожаротушения	1. Белый 2. Голубой 3. Синий 4. Зеленый 5. Красный
24.	Какое расстояние до пожарной нагрузки допускается при установке узлов управления в специальных шкафах при размещении их в защищаемых помещениях	1. 1 м 2. 2 м 3. 3 м 4. 4 м 5. 5 м
25.	Какая задержка во времени должна быть обеспечена при срабатывании сигнального клапана водозаполненной спринклерной установки для исключения выдачи ложного сигнала срабатывания	1. 5 с 2. 6 с 3. 7 с 4. 8 с 5. 10 с
Установки газового, порошкового и аэрозольного тушения		
26.	Автоматические установки газового пожаротушения применяются для ликвидации пожаров классов	1. А и В 2. А, В, С. 3. А, В, Е.
27.	Запрещается применение установок объемного углекислотного (CO2) пожаротушения в помещениях	1. Которые не могут быть покинуты людьми до начала работы установки. 2. С пребыванием более 50 человек. 3. Которые не могут быть покинуты людьми до начала работы установки и в помещениях с пребыванием более 50 человек.
28.	Как установки газового пожаротушения подразделяются по способу включения	1. С электрическим, пневматическим, механическим пуском или их комбинацией. 2. С электрическим, пневматическим и механическим пуском. 3. С электрическим и механическим пуском.
29.	Модульные установки газового пожаротушения кроме расчетного количества ГОТВ должны иметь	1. 100%-й резерв. 2. 100%-й запас. 3. 100%-й резерв и 100%-й запас100%-й запас
30.	Минимальное наполнение ГОТВ в модулях	1. не более 25 % от

	должно составлять	максимального наполнения. 2. не более 50 % от максимального наполнения. 3. не более 75 % от максимального наполнения.
31.	Установка газового пожаротушения должна обеспечивать инерционность (время срабатывания без учета времени задержки выпуска ГОТВ) не более	1. 15 с. 2. 30 с. 60 с.
32.	Метод контроля сохранности ГОТВ должен обеспечивать контроль протечки ГОТВ, не превышающей	1. 3 %. 2. 5 %. 3. 10 %.
33.	Должны ли трубопроводы установок газового пожаротушения быть заземлены (занулены)	1. Нет. 2. Да.
34.	Внутренний объем трубопроводов установок газового пожаротушения не должен превышать 80 % объема жидкой фазы расчетного количества ГОТВ при температуре	1. 25 С. 2. 15 С. 3. 30 С. 4. 20 С. 5. 50 С.
35.	Побудительные трубопроводы установок газового пожаротушения следует выполнять	1. Из стальных труб, а также труб из латуни или нержавеющей стали. 2. . Из стальных труб или труб из нержавеющей стали. 3. Только из стальных труб.
36.	Выбор типа насадков для установок газового пожаротушения определяется	1. Их техническими характеристиками. 2. Диаметром магистрального трубопровода. 3. Их техническими характеристиками для конкретного ГОТВ.
37.	Прочность насадков для установок газового пожаротушения должна обеспечиваться	1. При давлении 1,5Рраб . 2. При давлении 1,25Рраб . 3. При давлении 1,75Рраб .
38.	В каких случаях применяются установки	1. Для тушения пожара

	локального пожаротушения по объему.	отдельных агрегатов или оборудования, когда применение установок объемного пожаротушения технически невозможно 2. Для тушения пожара отдельных агрегатов или оборудования, когда применение установок объемного пожаротушения технически невозможно или экономически нецелесообразно. 3. Для тушения пожара отдельных агрегатов или оборудования, когда применение установок объемного пожаротушения экономически нецелесообразно.
39.	Какое ГОТВ следует использовать при локальном пожаротушении по объему	1. Двуокись углерода. 2. Азот. 3. Аргон. 4. Инерген.
40.	Автоматические установки порошкового пожаротушения применяются для ликвидации пожаров классов	1. А и В 2. А, В, С. 3. А, В, Е.
41.	В каких автостоянках допускается применение установок порошкового пожаротушения	1. Подземных боксового типа. 2. Боксового типа. 3. Надземных боксового типа.
42.	Допускается ли для соединения модуля порошкового пожаротушения с трубопроводом применение гибких соединителей	1. Да. 2. Нет.
43.	Какое из следующих требований является верным для установок порошкового пожаротушения	1. Устройства ручного и местного пуска установок должны быть опломбированы, за исключением устройств ручного пуска, установленных в помещениях пожарных постов.

		2. Устройства ручного, дистанционного и местного пуска установок должны быть опломбированы, за исключением устройств ручного пуска, установленных в помещениях пожарных постов. 3. Устройства ручного и дистанционного должны быть опломбированы, за исключением устройств ручного пуска, установленных в помещениях пожарных постов.
44.	Не менее, какого времени с момента включения в помещении устройств оповещения об эвакуации установка порошкового пожаротушения должна обеспечивать задержку выпуска порошка	1. 30 с. 2. 10 с. 3. 15 с.
45.	Для тушения каких классов пожаров не допускается применять установки аэрозольного пожаротушения	1. А 2. В 3. А и В. 4. С.
46.	Помещения какой высоты допускается защищать установками аэрозольного пожаротушения	1. Не более 15 м. 2. Не более 20 м. 3. Не более 10 м. 4. Не более 30 м. 5. Не более 50 м.
47.	Помещения какого объема допускается защищать установками аэрозольного пожаротушения	1. До 20 000 м3. 2. До 10 000 м3. 3. До 50 000 м3. 4 До 100 000 м3. 5. До 30 000 м3.
48.	При размещении генераторов огнетушащего аэрозоля возможность, каких высокотемпературных зон на персонал находящийся в помещении должна быть исключена	1. Зоны с температурой более 75°С. 2. Зоны с температурой более 50°С. 3. Зоны с температурой более 100°С.
49.	Должны ли трубопроводы генераторов дистанционной подачи огнетушащего	1. Нет. 2. Да.

	аэрозоля быть заземлены (занулены).	
50.	По способу хранения вытесняющего газа в модуле (емкости) установки порошкового пожаротушения подразделяются	1. На закачные и с баллоном сжатого или сжиженного газа. 2. На закачные и с газогенерирующим элементом. 3. На закачные, с газогенерирующим элементом, с баллоном сжатого или сжиженного газа.
51.	Время подачи расчетного количества ГОТВ при локальном тушении не должно превышать	1. 15 с. 2. 20 с. 3. 30 с. 4. 60 с.
52.	Какое из ГОТВ не относится к сжатым газам	1. Аргон. 2. Двуокись углерода. 3. Инерген. 4. Азот.
53.	Установка газового пожаротушения должна обеспечивать инерционность (время срабатывания без учета времени задержки выпуска ГОТВ).	1. Не более 20 с. 2. Не более 60 с. 3. Не более 10 с. 4. Не более 15 с.
54.	Установка газового пожаротушения должна обеспечивать подачу не менее 95 % массы ГОТВ, требуемой для создания нормативной огнетушащей концентрации в защищаемом помещении, за временной интервал, не превышающий 60 с	1. Для модульных установок, в которых в качестве ГОТВ применяются сжиженные газы (кроме двуокиси углерода). 2. Для модульных и централизованных установок, в которых в качестве ГОТВ применяются двуокись углерода или сжатые газы. 3. Для централизованных установок, в которых в качестве ГОТВ применяются сжиженные газы (кроме двуокиси углерода).

55.	Модули в составе установки газового пожаротушения должны размещаться в условиях, при которых максимальный интервал температуры составляет	1. От 40 °С до минус 20 °С. 2. От 50 °С до минус 20 °С. 3. От 50 °С до минус 30 °С.
56.	Какой из следующих хладонов отсутствует в перечне допустимых к применению в установках газового пожаротушения	1. 218. 2. 318Ц. 3. 114В2.
57.	Для тушения какого вещества не должны применяться установки газового пожаротушения	1. Травяная мука. 2. Гептан. 3. Керосин. 4. Полиуретан.
58.	Какие установки не применяются для объемного пожаротушения	1. Водяного пожаротушения. 2. Газового пожаротушения. 3. Порошкового пожаротушения.
59	Согласно какому нормативному документу проводятся испытания средств огнезащиты для стальных конструкций	1. ГОСТ Р 53295-2009 2. ГОСТ 30247.1-94 3.ГОСТ 30403-2012 4. ГОСТ 30247.0-94 5. ГОСТ Р 53292-2009
60	Достижение какой температуры является предельным состоянием при проведении испытаний средств огнезащиты для стальных конструкций	1. 450 °С 2. 550 °С 3. 525 °С 4. 500 °С 5. 600 °С
61	В каких случаях могут применяться вспучивающиеся огнезащитные покрытия для несущих элементов зданий I и II степеней огнестойкости, обеспечивающих общую прочность и пространственную устойчивость здания	1. Ограничений нет 2. Не могут применяться 3. Для элементов с приведенной толщиной не менее 5,8 мм 4. Для элементов с приведенной толщиной менее 5,8 мм 5. Для элементов перекрытий и покрытий
62	Сколько групп огнезащитной эффективности установлено для средств огнезащиты стальных конструкций?	1. 5 2. 4 3. 12 4. 7

		5. 6
63	По какому температурному режиму проходят испытания средства огнезащиты для стальных конструкций на огнезащитную эффективность	1. Режим тлеющего пожара 2. Углеводородный температурный режим 3. Наружный температурный режим 4. Стандартный температурный режим 5. Тоннельный температурный режим
64.	Имеется 4-х этажное (без подвала) здание предприятия торговли с площадью типового этажа 1000 $м^2$, разделенное на два пожарных отсека перекрытием между 3-м и 4-м этажами. Какие этажи здания подлежат защите АУП?	1. Только с 1-го по 3-й 2. Все этажи 3. Только 4-й этаж 4. Никакие
65.	В офисном помещении площадью 150 $м^2$ здания класса Ф4.3 в пространстве между двойными полами проложены одиночные кабели сети освещения и трубопроводы системы холодоснабжения в изоляции группы горючести Г2. Подлежит ли указанное пространство защите АУП?	1.Подлежит 2.Не подлежит 3.Подлежит, если здание в целом подлежит защите АУП
66.	Имеется здание коровника общей площадью 3500$м^2$, в состав которого входят два помещения для содержания коров площадью 900$м^2$ и 2500$м^2$ категории В3 по пожарной опасности, и вспомогательные помещения. Следует ли в указанном здании предусматривать АУП?	1. Следует во всем здании 2. Следует только в помещении площадью 2500 $м^2$ 3. Не следует
67.	В административном здании высотой менее 30 м имеется помещение серверной площадью 40 $м^2$ и категории В4 по пожарной опасности. Подлежит ли указанное помещение защите АУП?	1. Подлежит 2. Не подлежит
68.	В подвальном этаже административного здания высотой менее 30 м расположен ресторан. Все входящие в состав ресторана помещения, включая залы для посетителей, выгорожены противопожарными перегородками 1-го типа, при этом любое помещение имеет площадь менее 200 $м^2$. Подлежат ли помещения указанного ресторана защите АУП?	1.Не подлежат 2. Подлежат, кроме помещений, перечисленных в п. 4.4 СП 486.1311500.2020 3.Подлежат только залы для посетителей
69.	Что такое огнезащитный состав для древесины и материалов на ее основе?	1. Состав, обладающий требуемой огнезащитной

		способностью для снижения горючести древесины и материалов на ее основе 2. Состав, обладающий требуемой огнезащитной эффективностью и предназначенный для огнезащитной обработки различных объектов из древесины и материалов на ее основе. 3. Состав, который может быть использован для огнезащиты древесины и материалов на ее основе
70.	Какова периодичность проверок состояния огнезащитной обработки при отсутствии ее указания в инструкции изготовителя средства огнезащиты?	1. Не реже 1 раза в год 2. Не реже 2 раз в год 3. Не реже 1 раза в год за исключением обработанных конструкций и материалов, эксплуатируемых на открытом воздухе, для которых проверки должны проводится не реже 2 раз в год
71.	Подтверждение соответствия средств огнезащиты древесины требованиям пожарной безопасности осуществляется в форме:	1. Только декларации о соответствии 2. Только сертификации 3. Декларации о соответствии и сертификации
72.	Каким стандартом и каким методом регламентируется экспериментальная идентификация огнезащитных составов (средств огнезащиты)?	1. ГОСТ Р 53292 2. ГОСТ Р 51293 3.Ответ ГОСТ Р 53295
73.	Какие методы термического анализа рекомендует ГОСТ Р 53293-09 для проведения экспериментальной идентификации?	1. Стандарт рекомендует использовать следующие методы термического анализа: - термогравиметрический анализ (ТГ), где в режиме сканирования по температуре с линейной

		скоростью ведется запись потери массы образца материала (средства огнезащиты); - термогравиметрический анализ по производной от времени (ДТГ), для наглядности сигнал изменения массы образца дифференцируется по времени; ТГ – ДТГ методы являются основными. Дополнительные методы - дифференциально-термический анализ (ДТА) или дифференциально-сканирующая калориметрия (ДСК); Сигнал ДТА в относительных единицах(0С/мг) – сигнал разности температур между образцом материала и «образцом сравнения» (как правило это окись алюминия – Al2O3); Сигнал ДСК – относительный сигнал в единицах тепла Дж/г (МДж/кг), показывает характер тепловых процессов (поглощения или выделения тепла), происходящих при нагревании в материале (стеклование, плавление, дегидратация, пиролиз или окисление, кристаллизация). 2. Стандарт рекомендует Метод ТМА. 3. Стандарт рекомендует метод Кислородного индекса (КИ) и метод

		Кислородной бомбы.

«Проектирование систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, а также систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов».

1.	Каким нормативным новым документом регламентирована деятельность «системам противопожарной защиты, система пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».	1. СП 484.1311500.2020 2. СП 5.13130.2009 3. ФЗ № 69 4. ФЗ № 123 5. ФЗ № 484
2.	СП 484.1311.2020 введен взамен	1. СП 5.13130.2009 2. ФЗ № 69 3. ФЗ № 123 4. ГОСТ 89.47-66 5. НПБ 110-03
3.	В какой статье ФЗ № 123 ТР о требованиях ПБ перечислены способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара, устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	1. 58 2. 38 3. 52* 4. 77 5. 101
4.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предназначена для:	1. информирования людей о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации. 2. обеспечения пожарной безопасности. 3. Информирования о пожаре. 4. Передачи сигнала в ЦУКС. 5. Передачи сигнала в ПСЧ.
5.	Линии связи должны быть промаркированы в соответствии с:	1. СП 5.13130.2009; 2. СП 76.13330.2016; 3. ФЗ № 123. 4. ГОСТ 89.47-66

		5. ФЗ № 68.
6.	Задание на проектирование это -	1. Документ, который разрешает проектирование АПС и СОУЭ. 2. Разрешение на введение в эксплуатацию АПС и СОУЭ. 3. Документ, на основе которого будет решаться весь комплекс вопросов, входящих в состав проекта, утвержденного заказчиком. 4. Нормативная база в области ПБ. 5. Подписанный акт пусконаладочных работ.
7.	Знак безопасности, предназначенный для регулирования поведения человека в целях предотвращения возникновения пожара, а также для обозначения мест нахождения средств противопожарной защиты, средств оповещения, предписания, разрешения или запрещения определенных действий при возникновении горения (пожара) - это	1. Знак пожарной безопасности. 2. Знак тревоги. зона пожарного оповещения 3. Зона пожарного оповещения. 4. План эвакуации. 5. Телефон вызова экстренных служб.
8.	Техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре посредством подачи светового, звукового, речевого сигнала (их комбинации) или иного воздействия на органы чувств человека – это	1. Оповещатель пожарный. 2. Извещатель пожарный. 3. Система АПС. 4. Система АПС и СОУЭ. 5. Модуль охранной сигнализации.
9.	Конструктивный элемент, изделие или сборная конструкция, предназначенная для заделки мест прохода кабелей через ограждающие конструкции с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарные преграды и препятствующая распространению горения в примыкающие помещения в течение нормированного времени - это	1. Проходной канал. 2. Кабельная проходка. 3. Закладная конструкция для проходки. 4. Закладной элемент из арматуры. 5. Закладной проходящий элемент из металлической трубы.
10.	Прибор, предназначенный для работы в качестве автономной системы	1. прибор охранной сигнализации;

	оповещения или в составе автоматической пожарной сигнализации - это	2. прибор контроля пожарной опасности. 3. приемно-контрольный пожарный прибор; 4. прибор пожарной сигнализации. 5. прибор АПС и СОУЭ.
11.	Выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону - это	1. выход на улицу; 2. эвакуационный выход; 3. запасной выход; 4. выход на незадымляемую лестничную клетку; 5. выход в незадымляемое помещение.
12.	Процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону называется	1. путь движения; 2. маршрут движения; 3. эвакуация; 4. запасной маршрут; 5. запасной путь.
13.	Совокупность всех фаз использования технических средств СОУЭ по назначению называется	1. эксплуатация; 2. нормальный режим работы; 3. дежурный режим работы; 4. постоянный режим работы; 5. режим работы в постановке на охрану.
14.	При проектировании СОУЭ следует учитывать внутренние санитарно-технических системы объекта защиты по СП	1. СП 73.13330.2016. 2. СП 5.13130.2009. 3. СП 8.13130.2009. 4. СП 10.13130.2020. 5. СП 7.13130.2013.
15.	В процессе монтажа, технические средства СОУЭ должны быть защищены:	1. Не подлежат защите; 2. установлены в герметичной упаковке; 3. установлены в защищённых ящиках; 4. защитными крышками (колпачками), иными способами и средствами защиты от попадания пыли, влаги; 5. Упаковочным

		целлофаном.
16.	В соответствии с СП 484.1311500.2020 выберете правильное определение «Зона оповещения о пожаре» — это?	1. Часть или части здания, или объекта, в которой осуществляется одновременное оповещение людей о пожаре. 2. Территория, часть здания, или объекта, в которой осуществляется одновременное оповещение людей о пожаре 3. Территория, часть или части здания, или объекта, в которой осуществляется одновременное оповещение людей о пожаре. 4. Территория, часть или части здания, в которой осуществляется одновременное оповещение людей о пожаре 5. Части здания, или объекта, в которой осуществляется одновременное оповещение людей о пожаре
17.	В соответствии с СП 484.1311500.2020 выберете правильное определение «Алгоритм» — это?	1.Порядок приема, регистрации, логика формирования, отображения и выдачи сигналов, определяемые событиями (комбинацией и/или последовательностью) по контролируемым входным и выходным сигналам. 2. Порядок приема, обработки, регистрации, логика формирования, отображения и выдачи сигналов, определяемые событиями (комбинацией и/или последовательностью) по контролируемым входным и выходным сигналам. 3.Порядок приема,

		обработки, регистрации, логика формирования, отображения и выдачи сигналов, определяемые событиями (комбинацией и/или последовательностью) по контролируемым входным сигналам. 4. Порядок приема, обработки, регистрации, логика формирования, отображения и приема сигналов, определяемые событиями (комбинацией и/или последовательностью) по контролируемым входным и выходным сигналам. 5. Порядок приема, обработки, регистрации, логика формирования, отображения и выдачи сигналов, определяемые событиями по контролируемым входным и выходным сигналам.
18.	ППКП и ППУ, функциональные модули индикации и управления, ИБЭ следует устанавливать в помещении пожарного поста. При каких условиях допускается установка указанных устройств в других помещениях?	1. обеспечение указанными устройствами уровня доступа 2 (для лиц, ответственных за пожарную безопасность объекта, т.е. лиц, уполномоченных на принятие решений по изменению режимов и состояний работы технических средств) и уровня доступа 3 (для лиц, осуществляющих техническое обслуживание и наладку СПА объекта); 2. обеспечение передачи всех извещений, предусмотренных указанными устройствами, на пожарный пост с целью отображения световой индикации и звуковой сигнализации, а

		также обеспечения функций ручного управления, регламентируемых национальными и межгосударственными стандартами. 3. обеспечение передачи локальных извещений, предусмотренных указанными устройствами, на пожарный пост с целью отображения световой индикации и звуковой сигнализации, а также обеспечения функций ручного управления, регламентируемых национальными и межгосударственными стандартами. 4. Верно 1 и 3 5. Верно 1 и 2
19.	Размещение приборов, функциональных модулей и ИБЭ в помещении пожарного поста следует предусматривать в местах, позволяющих осуществлять наблюдение и управление ими, а также техническое обслуживание. Данные технические средства следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от м. до м.?	1. от 0,76 м до 1,8 м 2. от 0,70 м до 1,8 м 3. от 0,75 м до 1,8 м 4. от 0,75 м до 2 м 5. от 0,75 м до 1,9 м
20.	На каком этаже здания должен располагаться пожарный пост (при его наличии)?	1. На цокольном 2. На первом 3. На втором 4. Верно 1 и 2 5. Верно 2 и 3
21.	Расстояние от двери помещения пожарного поста до выхода из здания должно быть не более?	1. 5 м. 2. 10 м. 3. 15 м. 4. 20 м. 5. 25 м.
22.	Рекомендуется предусматривать запас по емкости ППКП и ППУ для	1. не менее 20%, если планировка и вид отделки

	подключения дополнительных устройств, который может быть задействован при производстве перепланировок или реконструкции. Если иное не определено заданием на проектирование, то запас должен составлять:	определен 2. не менее 100%, если не определена окончательная планировка помещений и возможно дополнительное оборудование помещений фальшполами и подвесными потолками 3. не менее 30%, если планировка и вид отделки определен 4. Верно 1 и 2 5. Верно 2 и 3
23.	В СП 484.1311500.2020 сказано, что численные значения, регламентируемые в настоящем своде правил, могут быть увеличены, но не более чем на… На какой процент численные значения могут быть увеличены?	1. 5 2. 10 3. 15 4. 20 5. 25
24.	Общее количество ИП, подключаемых к одному ППКП, не должно превышать 512. При этом суммарная контролируемая ими площадь не должна превышать?	1. 6 000 $м^2$ 2. 12 000 $м^2$ 3. 24 000 $м^2$ 4. 26 000 $м^2$ 5. 48 000 $м^2$
25.	При подключении к одному ППКП более 512 ИП и увеличение суммарной площади контролируемой ими площади до 48 000 $м^2$. При этом, если ППКП имеет защиту от возникновения системной ошибки либо при ее возникновении произойдет потеря связи ППКП не более чем с?	1. 316 ИП 2. 412 ИП 3. 484 ИП 4. 512 ИП 5. 600 ИП
26.	Тепловые пожарные извещатели следует применять, если в ЗКПС или ее части в случае возникновения пожара на его начальной стадии превалирующим фактором является выделение тепла. В данном случае для контроля помещений могут применяться ИП типа?	1. точечные тепловые 2. линейные тепловые 3. комбинация точечных и линейных тепловых 4. верно 1, 2 и 3 5. верно 1 и 3
27.	Для реализации алгоритма С защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем ___	1. двумя 2. тремя 3. пятью

	автоматическими ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП. Дополните предложение.	4. семью 5. восемью
28.	Максимальное расстояние от уровня перекрытия (уровня подвесного или натяжного потолка) до воздухозаборного отверстия аспирационного ИП должно быть не более	1. 700 мм. 2. 800 мм. 3. 900 мм. 4. 1000 мм. 5. 1500 мм.
29.	При размещении ИП на высоте более ___ м, а также под фальшполами и над подвесными (подшивными, натяжными) потолками должен быть определен вариант(ы) доступа к ИП для обслуживания и ремонта. Дополните предложение.	1. 3 2. 4 3. 5 4. 6 5. 7
30.	Выберете правильный вариант ответа:	1. Расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть от 15 до 500 мм 2. Расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть от 20 до 550 мм 3. Расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть от 25 до 600 мм 4. Расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть от 25 до 650 мм 5. Расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть от 30 до 600 мм
31.	На какой высоте допускается применение аспирационных дымовых ИП для контроля высокостеллажных складов в помещениях?	1. 20 м. 2. 25 м. 3. 30 м. 4. 35 м. 5. 40 м.
32.	При проектировании СПС окончательная планировка помещений не установлена, то максимальное расстояние по прямой линии между любой точкой здания и ближайшим ИПР не должно превышать?	1. 10 м. 2. 20 м. 3. 25 м. 4. 30 м. 5. 35 м.
33.	На каком расстоянии корпус ИПР при	1. не менее 10 мм.

	углубленном монтаже должен выступать от поверхности монтажа?	2. не менее 15 мм. 3. не менее 20 мм. 4. не менее 25 мм. 5. не менее 30 мм.
34.	Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее?	1. 0,50 м. 2. 0,60 м. 3. 0,65 м 4.0, 70 м. 5.0, 80 м.
35.	При установке точечных дымовых или газовых ИП под фальшполом, над фальшпотолком и в других пространствах высотой менее 1,7 м радиус зоны контроля ИП допускается увеличивать?	1. в 1,5 раза 2. в 1,6 раза 3. в 1.7 раза 4. в 1.8 раза 5. в 1.9 раза
36.	При установке точечных ИП в самом высоком месте наклонного потолка радиусы зоны контроля, приведенные в таблицах 1 и 2, допускается увеличивать из расчета 1% на каждый 1° наклона, но не более?	1. 10% 2. 15% 3. 20% 4. 25% 5. 30%
37.	В соответствии с СП 484.1311500.2020 выберете правильное определение «Зона контроля пожарной сигнализации» — это?	1.Часть объекта, контролируемая пожарными извещателями, выделенная с целью определения места возникновения пожара, дальнейшего выполнения заданного алгоритма функционирования систем противопожарной защиты. 2.Территория или часть объекта, контролируемая пожарными извещателями, выделенная с целью определения места возникновения пожара, дальнейшего выполнения заданного алгоритма функционирования систем противопожарной защиты. 3.Территория, контролируемая пожарными извещателями, выделенная с

		целью определения места возникновения пожара, дальнейшего выполнения заданного алгоритма функционирования систем противопожарной защиты. 4.Территория или часть объекта, контролируемая пожарными датчиками, выделенная с целью определения места возникновения пожара, дальнейшего выполнения заданного алгоритма функционирования систем противопожарной защиты. 5.Территория или часть объекта, контролируемая пожарными извещателями, выделенная с целью определения места возникновения пожара.
38.	В соответствии с СП 484.1311500.2020 выберете правильное определение «Извещатель пожарный» — это?	1.Средство, предназначенное для обнаружения пожара посредством контроля изменений физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром, и (или) формирования сигнала о пожаре. 2.Прибор, предназначенный для обнаружения пожара посредством контроля изменений физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром, и (или) формирования сигнала о пожаре. 3.Техническое средство, предназначенное для обнаружения пожара посредством контроля изменений физических параметров окружающей

		среды, вызванных пожаром. 4.Техническое средство, предназначенное для обнаружения пожара посредством контроля изменений физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром, и (или) формирования сигнала о пожаре. 5.Средство, предназначенное для обнаружения пожара посредством контроля изменений физико-химических параметров окружающей среды, вызванных пожаром, и (или) формирования сигнала о пожаре.
39.	В соответствии с СП 484.1311500.2020 выберете правильное определение «Извещатель пожарный с видеоканалом обнаружения» — это?	1.Атоматизированный пожарный извещатель, выполняющий функцию обнаружения возгорания посредством анализа видеоизображения в контролируемом поле зрения. 2.Автоматический пожарный извещатель, выполняющий функцию обнаружения возгорания посредством мониторинга видеоизображения в контролируемом поле зрения. 3.Автоматизированный пожарный извещатель, выполняющий функцию обнаружения возгорания посредством анализа видеоизображения в контролируемом поле зрения. 4.Автоматический пожарный извещатель, выполняющий функцию обнаружения возгорания

		посредством анализа видеоизображения на заданном участке. 5.Автоматический пожарный извещатель, выполняющий функцию обнаружения возгорания посредством анализа видеоизображения в контролируемом поле зрения.
40.	В соответствии с СП 484.1311500.2020 выберете правильное определение «Система пожарной сигнализации» — это?	1.Набор взаимодействующих технических средств, предназначенных для формирования, сбора, обработки, регистрации и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) инициирующих сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием. 2.Совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения сбора, обработки, регистрации и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) инициирующих сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием. 3.Набор взаимодействующих

		технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, регистрации и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) инициирующих сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием. 4.Совокупность взаимодействующих технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, формирования, сбора, обработки и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) инициирующих сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием. 5.Совокупность взаимодействующих технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, формирования, сбора, обработки, регистрации и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) инициирующих сигналов на

		управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием.

«Проектирование систем противопожарного водоснабжения (внутреннего и наружного) и их элементов».

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
1.	В качестве источников противопожарного водоснабжения согласно требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности могут использоваться:	1. естественные и искусственные водоемы 2. внутренний и наружный водопроводы 3. естественные и искусственные водоемы, а также внутренний водопровод 4. искусственные водоемы, внутренний и наружный водопроводы 5. естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы
2.	Необходимость устройства искусственных водоемов, использования естественных водоемов, а также их параметры определяются	1. Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности 2. СП 8.13130.2020 3. СП 10.13130.2020 4. Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений 5. Все ответы верны
3.	Необходимость устройства противопожарного водопровода, а также их параметры определяются	1. Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности 2. СП 8.13130.2020 3. СП 10.13130.2020 4. Техническим

		регламентом о безопасности зданий и сооружений 5. Все ответы верны
4.	К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:	1. наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами; водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации; противопожарные резервуары 2. наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами; противопожарные резервуары 3. наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами; водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации; противопожарные резервуары; водяные скважины 4. наружные водопроводные сети; водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации; противопожарные резервуары 5. наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

		водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации
5.	Противопожарный водопровод поселений и городских округов допускается объединять	1. с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом 2. только с хозяйственно-питьевым 3. только с производственным водопроводом 4. не допускается 5. только с питьевым водопроводом
6.	Природные или искусственные водоемы допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения	1. В поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек; 2. В поселениях и городских округах с количеством жителей до 3000 человек; 3. В поселениях и городских округах с количеством жителей до 7000 человек 4. В поселениях и городских округах с количеством жителей до 10000 человек 5. В поселениях и городских округах с количеством жителей до 1000 человек
7.	Природные или искусственные водоемы допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения для	1. отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров,

		расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода 2. отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 2000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода 3. не допускается 4. отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф4, Ф5 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода 5. отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5 объемом до 1500 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода

8.	Природные или искусственные водоемы допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения для	1. зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду 2. зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду 3. зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 5 литров в секунду 4. зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду и объемом до 1000 кубических метров 5. зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5

		с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и объемом до 1000 кубических метров
9.	Природные или искусственные водоемы допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения на складах грубых кормов	1. не допускается 2. объемом до 4000 кубических метро 3. объемом до 2000 кубических метро 4. объемом до 1000 кубических метро 5. объемом до 3000 кубических метро
10.	Природные или искусственные водоемы допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения на складах минеральных удобрений	1. не допускается 2. объемом до 4000 кубических метро 3. объемом до 2000 кубических метро 4. объемом до 5000 кубических метров 5. объемом до 10000 кубических метров
11.	Природные или искусственные водоемы допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения	1. в поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек, 2. отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, 3. зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5

		с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, 4. на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, 5. в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов 6. все вышеперечисленное
12.	Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение:	1. населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, 2. расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3, в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров; 3. населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений

		классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров 4. населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф 1.1, Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3, Ф4.3, в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров 5. нет верного ответа
13.	Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению поселений и городских округов, предъявляемые при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов регламентированы	1. статьей 68 Технического регламента 2. статьей 60 Технического регламента 3. статьей 62 Технического регламента 4. статьей 79 Технического регламента 5. статьей 86 Технического регламента
14.	Нормативный расход воды для тушения пожаров в зданиях и сооружениях должен обеспечиваться	1. Внутренним противопожарным водопроводом 2. системой

		автоматического пожаротушения 3. наружным пожарным гидрантом 4. нет верного ответа 5. внутренним противопожарным водопроводом и системой автоматического пожаротушения
15.	Внутренний противопожарный водопровод оборудуется внутренними пожарными кранами	1. в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения; 2. не менее чем 1 пожарный кран на этаж; 3. в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения, но не менее 1 пожарного крана на этаж; 4. в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения, при этом расстояние между пожарными кранами не должно превышать 50 метров 5. не менее чем 2-мя пожарными кранами на этаже;
16.	Требования к внутреннему противопожарному водопроводу, установлены	1. СП 8.13130.2020 2. СП 10.13130.2020 3. СП 8.13130.2020 и СП 10.13130.2020 4. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 5. нет верного ответа
17.	Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственных объектов	1. статьей 99 Технического

	регламентированы	регламента 2. статьей 60 Технического регламента 3. статьей 62 Технического регламента 4. статьей 79 Технического регламента 5. статьей 86 Технического регламента
18.	Запас воды для целей пожаротушения в искусственных водоемах должен определяться	1. исходя из расчетных расходов воды на наружное пожаротушение и продолжительности тушения пожаров 2. исходя из расчетных расходов воды на наружное пожаротушение 3. исходя из продолжительности тушения пожаров 4. не регламентируется 5. исходя из расчетных расходов воды на наружное пожаротушение, продолжительности тушения пожаров и функционального назначения объекта защиты
19.	Производственные объекты	1. должны обеспечиваться наружным противопожарным водоснабжением 2. должны обеспечиваться естественными и искусственными

		водоемами 3. должны обеспечиваться наружным противопожарным водоснабжением (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами) 4. при определенных условиях могут не обеспечиваться наружным противопожарным водоснабжением 5. верно 1 и 4
20.	Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности	1. определяется в зависимости от диаметра водопроводной сети 2. должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания или сооружения 3. должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания или сооружения либо части здания или сооружения 4. зависит от вида схемы водопроводной сети (тупиковой, кольцевой) 5. определяется в зависимости от диаметра водопроводной сети и схемы водопроводной сети (тупиковой, кольцевой)
21.	Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	1. степеней огнестойкости I и II категории Д по пожарной и

		взрывопожарной опасности объемом не более 1000 кубических метров; 2. степеней огнестойкости I категорий Г, Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 кубических метров; 3. степеней огнестойкости I и II категории В4, Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 кубических метров; 4. степеней огнестойкости I и II категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 3000 кубических метров; 5. степеней огнестойкости I - III категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 кубических метров;
22.	Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	1. категорий А, Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 500 кубических метров и категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не

		более 1000 кубических метров. 2. только категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 кубических метров; 3. категорий А, Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 500 кубических метров 4. категорий А, Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 кубических метров и категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 500 кубических метров. 5. категорий А, Б по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 500 кубических метров и категорий В, Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 кубических метров.
23.	Требования к пожарным кранам изложены	1. ст. 106 Технического регламента 2. ст. 107 Технического регламента 3. ст. 99 Технического регламента 4. ст. 86 Технического регламента 5. ст. 62 Технического

		регламента
24.	Конструкция пожарных кранов должна обеспечивать	1. возможность открывания запорного устройства одним человеком 2. подачу воды с интенсивностью, обеспечивающей тушение пожара 3. Технический регламент не предусматривает требований, предъявляемых к пожарным кранам 4. возможность открывания запорного устройства одним человеком и подачи воды с интенсивностью, обеспечивающей тушение пожара 5 подачу воды с интенсивностью, обеспечивающей тушение пожара на его начальной стадии
25.	Конструкция соединительных головок пожарных кранов должна позволять подсоединять	1. пожарные рукава диаметром на 51 мм 2. пожарные рукава диаметром на 77 мм 3. пожарные рукава, используемые в подразделениях пожарной охраны 4. Технический регламент не предусматривает требований, предъявляемых к конструкции соединительных головок пожарных кранов 5. пожарные рукава диаметром на 71 мм

26.	Требования СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности распространяется	1. на системы противопожарного водоснабжения предприятий, производящих, применяющих или хранящих взрывчатые вещества 2. системы противопожарного водоснабжения населенных пунктов 3. системы противопожарного водоснабжения производственных объектов 4. системы противопожарного водоснабжения населенных пунктов и производственных объектов, за исключением предприятий, производящих, применяющих или хранящих взрывчатые вещества 5. системы противопожарного водоснабжения населенных пунктов и производственных объектов, включая предприятия, производящие, применяющие или хранящие взрывчатые вещества
27.	Требования СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности распространяются	1. на предприятия, производящие, применяющие или хранящие взрывчатые вещества

		2. на автоматические установки пожаротушения и внутренние противопожарные водопроводы, проектируемые 3. на временные системы противопожарного водоснабжения. 4. при разработке специальных технических условий на проектирование и строительство источников наружного противопожарного водоснабжения. 5. все ответы верны
28.	Природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод, в котором имеются характерные формы и признаки водного режима (изменение во времени уровня, расхода и объема воды) – это	1. водный объект 2. водоем 3. водоток 4. источник водоснабжения 5. источники наружного противопожарного водоснабжения
29.	Водный объект в углублении суши, характеризующийся замедленным движением воды или полным его отсутствием.	1. озеро 2. водоем 3. водоток 4. источник водоснабжения 5. источники наружного противопожарного водоснабжения
30.	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей.	1. водопровод 2. водоем 3. водоток 4. водонапорная башня 5. источники наружного противопожарного водоснабжения
31.	Инженерное сооружение емкостного типа с необходимым запасом воды для тушения пожаров и обустроенное для ее забора	1. водоем 2. пожарный резервуар 3. пожарный гидрант

	пожарными автомобилями (мотопомпами)	4. водонапорная башня 5. пожарный водоем
32.	Водный объект, имеющий необходимый запас воды для тушения пожаров и оборудованный для ее забора пожарными автомобилями (мотопомпами).	1. пожарный водоем 2. пожарный резервуар 3. пожарный гидрант 4. водонапорная башня 5. система противопожарного водоснабжения
33.	Какое минимальное значение свободного напора в сети противопожарного водопровода низкого давления во время тушения пожара	1. 5 м 2. 15 м 3. 10 м 4. 20 м 5. 5,5 м
34.	На какое время допускается перерыв в подаче воды при числе жителей более 50 000 (I категория надежности).	1. до 6 часов 2. до 24 часов 3. до 30 минут 4. до 10 минут 5. до 20 минут
35.	На какое время допускается перерыв в подаче воды при числе жителей более 5000, но менее 50000 (II категория надежности).	1. до 6 часов 2. до 24 часов 3. до 30 минут 4. до 10 минут 5. до 20 минут
36.	На какое время допускается перерыв в подаче воды при числе жителей менее 5000 (III категория надежности).	1. до 6 часов 2. до 24 часов 3. до 30 минут 4. до 10 минут 5. до 20 минут
37.	В каком случае применяется наружное зонное водоснабжение	1.для территорий со значительной разницей в высотных отметках 2.для территорий, удаленных на значительном расстоянии друг от друга 3.для группы близкорасположенных зданий 4.при последовательной схеме водопровода 5. для отдельных микрорайонов
38.	В каких случаях устраивают напорно-	1.при неравномерности

	регулирующие сооружения	потребления воды 2.для хранения запаса воды на тушение пожара 3.для создания необходимого напора 4.для снижения потерь напора 5. для подачи воды в аварийных ситуациях
39.	При каком расположении водонапорная башня называется контррезервуаром	1.в начале сети 2.вне населенного пункта 3.в конце сети 4.в центре кольцевой сети 5.на тупиковой сети
40.	При какой схеме производственного водоснабжения минимальный забор из водоисточника	1.с последовательным использованием воды 2.прямоточной 3.оборотной 4.смешанной 5.комбинированной
41.	Какое условие устройства повысительных станций в системе наружного водоснабжения	1.гарантируемый напор меньше требуемого в условиях хозяйственно-питьевого водоснабжения, но больше в условиях пожаротушения 2.гарантируемый напор больше требуемого в условиях хозяйственно-питьевого водоснабжения, но меньше в условиях пожаротушения 3.гарантируемый напор меньше требуемого в условиях хозяйственно-питьевого водопотребления и в условиях пожаротушения 4.гарантируемый напор больше требуемого в

		условиях хозяйственно-питьевого водопотребления и в условиях пожаротушения 5.в любом случае при пожаре
42.	В каких случаях допускается не предусматривать водоснабжение для наружного пожаротушения	1.числе жителей менее 50 человек со зданиями до 2 этажей 2. в общественных зданиях объемом до 250 куб.м 3. в производственных зданиях объемом до 1 тыс.куб.м 4. на объектах общественного питания и торговли вне населенного пункта 5. на сельскохозяйственных предприятиях
43.	Из чего складывается расчетный расход воды на пожаротушение	1.гидрантов и пожарных кранов 2.гидрантов, пожарных кранов и стационарных установок пожаротушения 3.пожарных кранов и стационарных установок пожаротушения 4.гидрантов и стационарных установок пожаротушения 5.зависит от объема зданий и системы пожаротушения
44.	От чего зависит норма водопотребления на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий	1.этажности и степени огнестойкости 2.этажности и назначения здания 3.расчетного количества одновременных пожаров

		4.этажности и объема зданий 5.объема зданий и категории пожароопасности
45.	От чего зависит норма водопотребления на наружное пожаротушение в населенных пунктах	1.числа жителей и степени огнестойкости зданий 2.числа жителей и количества одновременных пожаров 3.числа жителей и этажности зданий 4.числа жителей и количества промышленных предприятий 5.числа жителей и количества предприятий
46.	Какое сочетание параметров необходимо знать для определения расхода воды на наружное пожаротушение производственных зданий	1.степень огнестойкости, ширина и объем зданий 2.количество расчетных пожаров и категория здания по пожароопасности 3.объем здания и специфика производства 4.площадь территории и степень огнестойкости 5.расход воды на технологические нужды и объем зданий
47.	В каких случаях на наружное пожаротушение принимается расчетное количество одновременных пожаров равное двум	1.числе жителей от 10 до 25 тыс. чел. и площади предприятия менее 150 га 2.числе жителей до 10 тыс. чел. и площади предприятия менее 150 га 3.числе жителей от 50 до 100 тыс.чел. и площади предприятия менее 150 га 4.числе жителей до 10

		тыс. чел. и площади предприятия более 150 га 5.числе жителей более 25 тыс.чел. и площади предприятия более 25 тыс.чел.
48.	Какая принимается расчетная продолжительность пожара при наружном пожаротушении	1. 2 часа 2. 3 часа 3. 1 час 4. 1,5 часа 5. 2,5 часа
49.	Какой должен приниматься минимальный свободный напор в сети хозяйственно-питьевого водопровода на вводе 5-ти этажного здания	1. 25 м 2. 16 м 3. 30 м 4. 20 м 5. 12 м.
50.	Какой должен быть максимальный свободный напор в сети объединенного наружного водопровода в населенном пункте	1.30 м 2.90 м 3.45 м 4.60 м 5.45 м
51.	Какой должен быть минимальный свободный напор на уровне поверхности земли в противопожарных водопроводах низкого давления	1.10 м 2.15 м 3.12 м 4.16 м 5.6 м
52.	Какая минимальная высота струи должна быть обеспечена свободным напором в сети противопожарного водопровода высокого давления	1. 30 м 2. 20 м 3. 16 м 4. 10 м 5. 12
53.	При какой максимальной длине водопроводных линий для подачи воды на противопожарные нужды допускается применять тупиковую разводку	1. 150 м 2. 200 м 3. 100 м 4. 50 м 5. 120 м
54.	Какой минимальный диаметр труб объединенного водопровода, на котором допускается установка гидрантов	1. 50 мм 2. 150 мм 3. 200 мм 4. 100 мм 5. 250 мм
55.	К какой арматуре относится пожарный гидрант	1.водоразборной 2.запорной

		3.регулирующей 4.измерительной. 5. напорной
56.	На каком максимальном расстоянии от края проезжей части вдоль автодорог устанавливаются пожарные гидранты	1. 2,5 м 2. 3 м 3. 5 м 4. 1 м 5. 2 м
57.	На каком минимальном расстоянии от стен зданий устанавливаются пожарные гидранты	1. 3 м 2. 2,5 м 3. 5 м 4. 1 м 5. 2 м
58.	Сколько пожарных гидрантов допускается отключить на ремонтных участках	1. 2 2. 5 3. 10 4. 8 5. 12
59.	Какой минимальной ширины предусматривают проезд к пожарному гидранту	1. 2,5 м 2. 3,5 м 3. 3 м 4. 2 м 5. 5 м
60.	Какой вид трассировки водопроводной сети является более надежной	1.зонная 2. кольцевая 3. комбинированная 4. тупиковая 5. смешанная
61.	Какое максимальное расстояние допускается между пожарными гидрантами	1. 120 м 2. 100 м 3. 125 м 4. 150 м 5. 200 м
62.	Назначение обратных клапанов на водопроводной сети	1.для предупреждения повышения давления при гидроударах. 2.для сброса воды 3.для выпуска воздуха 4.для отключения участков сети в случае ремонта и аварии 5.для регулирования расхода

63.	В каких случаях устраивается самостоятельный внутренний противопожарный водопровод	1.высоте зданий более 50 м 2. зданиях с массовым пребыванием людей 3. взрывоопасных производствах 4. школах и детских садах 5.крупных предприятиях
64.	Какая расчетная продолжительность пожара принимается при внутреннем пожаротушении	1. 1,5 часа 2. 3 часа 3. 1 час 4. 2 часа. 5. 2,5 часа
65.	Каким должен быть гарантированный напор для внутреннего водопровода без повысительной установки	1.более хозяйственного напора и напора пожарных кранов 2.более напора хозяйственного, но менее напора пожарных кранов 3.более напора пожарных кранов, но менее хозяйственного напора 4.менее хозяйственного напора и напора пожарных кранов 5.более напоров пожарных кранов и автоматических установок пожаротушения
66.	Каким должен быть гарантированный напор для внутреннего водопровода с пожарным насосом - повысителем	1.более напора хозяйственного, но менее напора пожарных кранов 2.более хозяйственного напора и напора пожарных кранов 3.более напора пожарных кранов, но менее хозяйственного напора

		4.менее хозяйственного напора и напора пожарных кранов 5. менее напоров пожарных кранов и автоматических установок пожаротушения
67.	Каким должен быть гарантированный напор в водопроводе с пневмоустановкой	1.менее хозяйственного напора и напора пожарных кранов 2.более напора хозяйственного, но менее напора пожарных кранов 3.более хозяйственного напора и напора пожарных кранов 4.более напора пожарных кранов, но менее хозяйственного напора 5. менее напоров пожарных кранов и автоматических установок пожаротушения
68.	Какая минимальная производительность одной струи пожарного ствола в жилых зданиях на внутреннее пожаротушение	1. 5 л/с 2. 2,5 л/с 3. 2 л/с 4. 3 л/с 5. 1 л/с
69.	Какой должен быть минимальный гидростатический напор в системе раздельного противопожарного водопровода на отметке наиболее низко расположенного пожарного крана	1.90 м 2.60 м 3.45 м 4.50 м 5.100 м
70.	Какая наименьшая высота и радиус действия компактной части пожарной струи в жилых зданиях высотой менее 50 м	1. 10 м 2. 12 м 3. 5м 4. 6 м 5. 3 м
71.	При каком количестве пожарных кранов требуется внутренняя кольцевая магистральная сеть	1. 16 2. 10 3. 14

		4. 12 5. 8
72.	На какой минимальной высоте над полом следует устанавливать пожарные краны	1. 1,5 м 2. 1,2 м 3. 1,35 м 4. 1 м 5. 2 м
73.	При каком максимальном числе жителей допускается безводопроводное противопожарное водоснабжение	1. 10 тыс 2. 5 тыс 3. 12 тыс 4. в любом сельском населенном пункте 5. 15 тыс
74.	При каком максимальном объеме отдельно стоящего общественного здания допускается безводопроводное противопожарное водоснабжение	1. 1,5 тыс. куб.м 2. 2 тыс. куб.м 3. 2,5 тыс. куб.м 4. 1 тыс. куб.м 5. 0,5 тыс. куб.м
75.	Чем оборудуют место для забора воды пожарными автомобилями из водоемов	1.приемным колодцем 2.булыжной отмосткой 3.котлованом (приямком) 4.пирсом 5.бетонированием
76.	Что предусматривают для забора воды пожарными автомобилями из водоема с заболоченным берегом	1.приемный колодец 2.булыжная отмостка 3.котлован(приямок) 4.пирс 5.бетонирование
77.	На какую продолжительность пожара рассчитывается вместимость пожарных искусственных водоемов	1. 4 час. 2. 2 час. 3. 3 час 4. 6 час 5. 1 час
78.	Сколько минимальное количество пожарных насосов должны обеспечивать забор воды из пожарных водоемов	1. 4 2. 3 3. 2 4. 1 5. зависит от марки насоса
79.	Какой объем воды должен храниться в двух пожарных резервуарах	1. 100% 2. по 50% 3. 50% 4. по 100% 5. зависит от пожарного

		расхода
80.	Какое минимальное расстояние от пожарных резервуаров допускается до зданий I и II степени огнестойкости	1. 5 м 2. 10 м 3. 12 м 4. 3 м 5. 6 м
81.	Какой размер площадки для стоянки пожарных машин должен быть у водоемов	1. не менее 12м х 12м. 2. не менее 10м х 10м 3. не менее 15м х 15м 4. не менее 6м х 6м 5. зависит от площади водоема
82.	В каком узле кольцевой сети учитывается расход воды на пожаротушение при гидравлическом расчете	1.в начале сети 2.в центральных узлах 3.в диктующем узле 4.в узле забора воды предприятием 5.в месте присоединения водонапорной башни
83.	В чем суть гидравлической увязки кольцевой сети	1.равенство нулю узловых расходов 2. равенство нулю потерь напора по кольцу 3. равенство нулю путевых расходов 4.равенство сосредоточенных расходов общему расходу 5. равенство потерь напора в начале и в конце сети
84.	Какую часть от путевых расходов составляют узловые расходы	1. 2 2. 0,5 3. 1,5 4. 1 5. 2,5
85.	Какая допустимая величина невязки по внешнему кольцу водопроводной сети	1. 0,5 м 2. 1,5 м 3. 1,25 4. 1 м 5. 2 м
86.	Что такое невязка при гидравлическом расчете кольцевой сети	1.потери напора в кольце с учетом направлений

		движения воды 2.потери напора в кольце по часовой стрелке 3.потери напора в кольце против часовой стрелки 4.суммарные потери напора во всех кольцах без учета направлений движения воды 5. наибольшие потери напора по участкам
87.	Что такое диктующая точка при гидравлическом расчете объединенной водопроводной сети	1.место встречи потоков противоположных направлений 2. место установки башни 3. самый удаленный узел кольцевой сети 4. узел в начале сети 5.центральная точка кольцевой сети
88.	В какие часы проводится обследование водопровода на его работоспособность и водоотдачу в населенном пункте	1.в часы минимального водопотребления 2.в часы максимального водопотребления 3.в обеденный перерыв 4.в ночное время 5.в утренние часы
89.	Что такое водоотдача	1.наибольший расход воды на пожаротушение в начале сети 2.наименьший расход воды на пожаротушение в наиболее удаленной точке 3.наименьший расход воды на пожаротушение в начале сети. 4.наибольший расход воды на пожаротушение в наиболее удаленной точке 5.максимально возможный расход воды на пожаротушение
90.	Во сколько раз количество пожарных гидрантов, которое может быть использовано на	1. 2,8 2. 2

	сети с двухсторонним подводом воды, больше по сравнению с односторонним подводом	3. 2,5 4. 3 5. 1,5
91.	В какие часы проводится обследование водопровода на его работоспособность и водоотдачу на предприятии	1.обеденный перерыв 2.максимальное водопотребление на нужды производства 3.минимальное водопотребление на нужды производства 4.по окончанию смен 5.в начале смен
92.	Какие допущения принимаются для определения водоотдачи	1.постоянства напора в магистральной сети 2. одинаковость напора перед гидрантами на одной линии 3. постоянство расхода в магистральной сети 4. пренебрежение потерями напора 5.постоянство расходов и напоров в наиболее удаленных гидрантах

«Проектирование автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции».

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
1.	Всегда ли системы противодымной вентиляции должны быть автономными для каждого пожарного отсека	1. Всегда 2. Все системы вентиляции должны быть автономными для каждого пожарного отсека 3. Всегда, кроме систем приточной противодымной вентиляции, предназначенных для защиты лестничных клеток и лифтовых шахт, сообщающихся с различными пожарными отсеками 4. Всегда, кроме систем вытяжной противодымной вентиляции, предназначенных для защиты

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		атриумов и пассажей, не имеющих конструктивного разделения на пожарные отсеки 5. Всегда, кроме систем приточной противодымной вентиляции, предназначенных для защиты лестничных клеток и лифтовых шахт, сообщающихся с различными пожарными отсеками, и систем вытяжной противодымной вентиляции, предназначенных для защиты атриумов и пассажей, не имеющих конструктивного разделения на пожарные отсеки
2.	Допускается ли устройство систем приточной противодымной вентиляции без устройства систем вытяжной противодымной вентиляции	1. Допускается 2. Допускается только для тамбур-шлюзов при технологических лестницах для сообщения между подвальным этажом и цокольным или первым этажом 3. Допускается только при устройстве пожаробезопасных зон для маломобильных групп населения 4. Нет правильного ответа 5. Допускается для тамбур-шлюзов, при технологических лестницах для сообщения между подвальным этажом и цокольным или первым этажом и при устройстве пожаробезопасных зон для маломобильных групп населения
3.	При какой высоте жилых, общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий из их коридоров и холлов всегда необходимо предусматривать удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции	1. В зданиях с числом этажей два и более 2. В зданиях с числом этажей десять и более 3. Более 28 м 4. Более 30 м 5. Более 15 м
4.	При каких условиях необходимо предусматривать удаление	1. При выходах в эти коридоры и тоннели из помещений с

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции из коридоров и пешеходных тоннелей подвальных и цокольных этажей жилых, общественных, административно-бытовых, производственных и многофункциональных зданий	постоянным пребыванием людей 2. Если эти коридоры и тоннели сообщаются с незадымляемыми лестничными клетками 2. При выходах в эти коридоры и тоннели из помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 в зданиях I - IV степени огнестойкости, а также В4, Г или Д в зданиях IV степени огнестойкости 4. Если эти коридоры и тоннели сообщаются с тамбур-шлюзами, предусмотренными на уровне подвального или цокольного этажа 5. При выходах в эти коридоры и тоннели из помещений, из которых предусмотрено непосредственное удаление продуктов горения
5.	При каких условиях требуется защита не имеющих оконных проемов коридоров пятиэтажного жилого многоквартирного здания системой вытяжной противодымной вентиляции	1. При длине от двери наиболее удаленной квартиры до выхода непосредственно наружу, вестибюль (выделенный противопожарными перегородками 1-го типа), в лестничную клетку, более 12 м 2. При длине коридора более 12 м 3. При длине коридора более 15 м 4. При высоте здания более 15 м 5. Нет правильного ответа
6.	При каком числе этажей здания требуется защита коридоров без естественного проветривания системой вытяжной противодымной вентиляции	1. При числе этажей шесть и более 2. При числе этажей два и более 3. При любом количестве этажей 4. При числе этажей пять и более 5. Нет правильного ответа
7.	При какой длине коридоров без естественного проветривания требуется их защита системой вытяжной противодымной вентиляции	1. Более 12 м 2. Не более 30 м 3. Более 15 м 4. Более 10 м 5. Все ответы верны
8.	В зданиях какого назначения должна предусматриваться защита системой вытяжной противодымной вентиляции коридоров без естественного	1. Производственных и складских категорий А, Б, В 2. Общественных и административно-бытовых 3. Многофункциональных

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	проветривания при пожаре длиной более 15 м	4. Жилых 5. Все ответы верны
9.	Помещения каких категорий требуется защищать системой вытяжной противодымной вентиляции	1. Производственных помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 в зданиях I - IV степени огнестойкости 2. Складских помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 в зданиях I - IV степени огнестойкости 3. Производственных или складских помещений категорий А, Б, В1-В4, Г или Д в зданиях IV степени огнестойкости 4. Складских помещений высотного стеллажного хранения категорий А, Б, В1-В3 в зданиях I - IV степени огнестойкости 5. Нет правильного ответа
10.	Какие помещения без естественного проветривания при пожаре требуется защищать системой вытяжной противодымной вентиляции	1. С высокой плотностью пребывания людей 2. Торговых залов 3. Офисов 4. Площадью 50 м² и более с постоянными рабочими местами, предназначенного для хранения или использования горючих веществ и материалов 5. Все ответы верны
11.	Системы вытяжной противодымной вентиляции предусматриваются из помещений хранения автомобилей, а также из изолированных рамп, каких автостоянок	1. Открытых автостоянок, отдельно расположенных, встроенных или пристроенных к зданиям другого назначения 2. Закрытых надземных 3. Подземных автостоянок 4. Открытых автостоянок с парковкой как при участии, так и без участия водителей - с применением автоматизированных устройств 5. Все ответы верны
12.	Допускается ли проектировать удаление продуктов горения через примыкающий коридор из производственных помещений	1. Не допускается 2. Допускается при площади помещений до 200 м² 3. Допускается при площади

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	категорий В1-В3, а также предназначенных для хранения или использования горючих веществ и материалов	помещений до 50 м² 4. Допускается при площади помещений до 800 м² 5. Допускается
13.	Для каких помещений допускается предусматривать удаление продуктов горения через примыкающие коридоры, холлы, рекреации, атриумы и пассажи	1. Для общественных и административно-бытовых помещений 2. Для торговых залов и офисных помещений площадью не более 200 м² при расстоянии от наиболее удаленной части помещения до ближайшего эвакуационного выхода не более 15 м 3. Для торговых залов и офисных помещений площадью не более 800 м² при расстоянии от наиболее удаленной части помещения до ближайшего эвакуационного выхода не более 25 м. 4. Для производственных помещений площадью до 200 м² категорий В1, В2, В3, а также предназначенных для хранения или использования горючих веществ и материалов 5. Все ответы верны
14.	На участки какой длины допускается разделять перегородками с дверями тупиковые части коридоров в зданиях различного назначения	1. Менее 15 м 2. Более 15 м 3. Более 12 м 4. Не менее 15 м 5. Не более 12 м
15.	В каких случаях из коридоров без естественного проветривания при пожаре не требуется устройство системы вытяжной противодымной вентиляции	1. Если во всех помещениях, имеющих выходы в коридор, отсутствуют постоянные рабочие места 2. Если на выходах из помещений в коридор установлены противопожарные двери с пределом огнестойкости не менее EI 30 3. Если на выходах из помещений в коридор установлены противопожарные двери в дымогазонепроницаемом

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		исполнении с минимальным удельным сопротивлением дымогазопроницанию не менее $1{,}96 \cdot 10^5$ м³/кг 4. При одновременном выполнении условий 1 и 3 5. Нет правильного ответа
16.	Система противодымной защиты должна предусматривать один или несколько из следующих способов защиты	1. Использование объемно-планировочных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре 2. Использование конструктивных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре 3. Использование приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления воздуха в защищаемых помещениях, тамбур-шлюзах и на лестничных клетках 4. Использование устройств и средств механической и естественной вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения и термического разложения 5. Все ответы верны
17.	Независимо от способа побуждения система приточно-вытяжной противодымной вентиляции должна иметь	1. Автоматический привод 2. Ручной привод 3. Дистанционный ручной привод 4. Нет правильных ответов 5. Все ответы верны
18.	Что запрещается использовать без устройства естественной или механической вытяжной противодымной вентиляции	1. Приточную вентиляцию 2. Вытяжную вентиляцию 3. Приточно-вытяжную вентиляцию 4. Аварийную вентиляцию 5. Общеобменную вентиляцию
19.	В течение какого времени конструктивное исполнение и характеристики элементов противодымной защиты зданий и сооружений в зависимости от целей противодымной защиты	1. В течение всей продолжительности пожара 2. В течение работ по тушению пожара 3. В течение всего периода работы систем пожаротушения

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	должны обеспечивать исправную работу систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции	4. В течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону 5. Все ответы верны
20.	Одновременная работа чего, запрещена в помещении при срабатывании противодымной вентиляции	1. Автоматических установок аэрозольного пожаротушения 2. Автоматических установок порошкового пожаротушения 3. Автоматических установок газового пожаротушения 4. Нет правильных ответов 5. Все ответы верны
21.	Дистанционный ручной привод исполнительных механизмов и устройств систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должен осуществляться от пусковых элементов, расположенных…	1. У эвакуационных выходов 2. В помещении пожарных постов 3. В помещениях диспетчерского персонала 4. Нет правильных ответов 5. При одновременном выполнении пунктов 1-3
22.	При включении систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений при пожаре должно осуществляться обязательное отключение…	1. СОУЭ 2. АУПТ 3. Электроснабжения; 4. Систем общеобменной и технологической вентиляции 5. Систем кондиционирования воздуха
23.	Из каких материалов конструкции воздуховодов и каналов систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции и транзитных каналов (в том числе воздуховодов, коллекторов, шахт) вентиляционных систем различного назначения должны выполняться	1. НГ 2. Г1 3. Г2 4. Г3 5. Г4
24.	В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за	1. Проверку включения систем оповещения людей о пожаре 2. Пожаротушения 3. Противодымной защиты 4. Нет правильных ответов 5. При одновременном выполнении пунктов 1-3

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
25.	На объектах торговли запрещается хранить пиротехнические изделия в помещениях, не имеющих	1. Автоматических установок газового пожаротушения 2. Оконных проемов 3. Систем противодымной вентиляции 4. План эвакуации 5. Категорию
26.	Руководитель организации или иное должностное лицо, уполномоченное руководителем организации, определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов и отложений с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже	1. 1 раза в квартал 2. 1 раза в месяц 3. 1 раза в полгода 4. 1 раза в год 5. 1 раза в 5 лет
27.	На электростанциях запрещается	1. Проводить монтаж оборудования в помещении при неработающей вентиляции 2. Проводить монтаж оборудования в помещении при работающей вентиляции 3. Проводить ремонт оборудования в помещении при неработающей вентиляции 4. Проводить ремонт оборудования в помещении при работающей вентиляции 5. Нет правильных ответов
28.	На объектах защиты запрещается использовать вентиляционные камеры и другие технические помещения для…	1. Организации производственных участков 2. Организации мастерских 3. Организации хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов 4. Нет правильных ответов 5. При одновременном выполнении ответов 1-3
29.	Автоматический привод исполнительных механизмов и устройств систем приточно-	1. Автоматических установок пожаротушения 2. Пожарной сигнализации

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должен осуществляться при срабатывании	3. Автоматических выключателей 4. Охранной сигнализации 5. Нет правильных ответов
30.	При включении систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений при пожаре должно осуществляться обязательное отключение систем:	1. Общеобменной вентиляции 2. Технологической вентиляции 3. Кондиционирования воздуха 4. Нет правильных ответов 5. При одновременном выполнении ответов 1-3
31.	Приточная система противодымной вентиляции - это	1. Автоматически и дистанционно управляемая вентиляционная система, предназначенная для предотвращения при пожаре задымления помещений зон безопасности, лестничных клеток, лифтовых шахт, тамбур-шлюзов посредством забора наружного воздуха и создания в них избыточного давления, а также для ограничения распространения продуктов горения и возмещения объемов их удаления 2. Автоматически и дистанционно управляемая вентиляционная система, предназначенная для предотвращения при пожаре задымления помещений зон безопасности, лестничных клеток, лифтовых шахт, тамбур-шлюзов посредством подачи наружного воздуха и создания в них избыточного давления 3. Объемно-планировочный элемент, предназначенный для защиты проема противопожарной преграды, выгороженный противопожарными перекрытиями и перегородками, содержащий два последовательно расположенных проема с противопожарными заполнениями 4. Нет правильного ответа

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		5. Автоматически и дистанционно управляемая вентиляционная система, предназначенная для предотвращения при пожаре задымления помещений зон безопасности, лестничных клеток, лифтовых шахт, тамбур-шлюзов посредством подачи наружного воздуха и создания в них избыточного давления, а также для ограничения распространения продуктов горения и возмещения объемов их удаления
32.	Дымоприемное устройство - это	1. Канал прямоугольного или круглого сечения для создания тяги и отвода дымовых газов от теплогенератора (котла) 2. Отверстие в канале системы вытяжной противодымной вентиляции с установленной в них решеткой 3. Канал, по которому осуществляется движение продуктов горения 4. Сетка в дымоприемном канале 5. Нормально закрытый противопожарный клапан
33.	Клапан противопожарный двойного действия	1. Закрывается при пожаре и открывается после пожара 2. Открывается при пожаре или после пожара 3. Закрывается при пожаре 4. Открывается при пожаре и закрывается после пожара 5. Открывается при пожаре и остается открытым после пожара
34.	Противодымная вентиляция - это	1. Регулируемый (управляемый) газообмен внутреннего объема здания при возникновении пожара в одном из его помещений, предотвращающий поражающее воздействие на материальные ценности распространяющихся

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		продуктов горения, обусловливающих пониженное содержание токсичных компонентов, увеличение температуры и изменение оптической плотности воздушной среды 2. Регулируемый газообмен внутреннего объема здания при возникновении пожара в одном из его помещений, предотвращающий поражающее воздействие на строительные конструкции распространяющихся продуктов горения, обусловливающих повышенное содержание токсичных компонентов, уменьшением температуры и изменение оптической плотности воздушной среды 3. Регулируемый газообмен внутреннего объема здания при возникновении пожара в одном из его помещений, предотвращающий поражающее воздействие на людей и (или) материальные ценности распространяющихся продуктов горения, обусловливающих повышенное содержание токсичных компонентов, увеличение температуры и изменение оптической плотности воздушной среды 4. Автоматически и дистанционно управляемое устройство с выдвижной шторой или неподвижный конструктивный элемент из дымонепроницаемого материала 5. Предотвращение распространения продуктов горения под межэтажными перекрытиями, через проемы в стенах и перекрытиях, а

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		также для конструктивного выделения дымовых зон в защищаемых помещениях
35.	Возможные схемы проектирования приточно-вытяжных систем противодымной тоннельной вентиляции, в зависимости от принудительного (управляемого) перемещения газовоздушных потоков в защищаемом транспортном отсеке тоннеля.	1. Продольная схема 2. Горизонтальная схема 3. Вертикальная схема 4. Продольно-поперечная схема 5. Поперечная схема
36.	Какой предел огнестойкости должны иметь ограждающие строительные конструкции помещений для вентиляционного оборудования систем общеобменной вентиляции, расположенных в пожарном отсеке, где находятся обслуживаемые этими системами помещения.	1. Не менее EI 60 2. Не менее EI 45 3. Не менее EI 150 4. REI 90 5. EI 45
37.	Какой предел огнестойкости должны иметь ограждающие строительные конструкции помещений для вентиляционного оборудования, расположенные вне пожарного отсека, в котором находятся обслуживаемые и (или) защищаемые помещения	1. Не менее EI 60 2. Не менее EI 45 3. Не менее EI 150 4. REI 90 5. EI 45
38.	Для естественного проветривания коридоров при пожаре следует предусматривать открываемые оконные или иные проемы в наружных ограждениях с расположением	1. Верхняя кромка не выше 2,5 м и нижняя кромка не ниже 1,5 м от уровня пола и шириной не менее 1,6 м 2. Верхняя кромка не выше 1,5 м и нижняя кромка не ниже 2,5 м от уровня пола и шириной не менее 1,6 м 3. Нижняя кромка не выше 2,5 м и верхняя кромка не ниже 1,5 м от уровня пола и шириной не менее 1,6 м 4. Нижняя кромка не выше 1,5 м и

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		верхняя кромка не ниже 2,5 м от уровня пола и шириной не менее 1,6 м 5. Верхняя кромка не ниже 2,8 м и нижняя кромка не выше 1,5 м от уровня пола и шириной не менее 1,6 м
39.	Запорные устройства или механизмы приводов должны быть доступны для свободного и неограниченного ручного открывания заполнений таких проемов при расположении соответствующих конструктивных элементов (рычагов, ручек и др.)	1. Не ниже 2 м от уровня пола 2. Не выше 2 м от уровня пола 3. Не ниже 2 м от уровня перекрытия 4. Не выше 1,5 м от уровня пола 5. Не выше 1,5 м от уровня перекрытия
40.	Где должны быть расположены проемы для естественного притока воздуха, для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией.	1. Проемы должны быть в нижней части защищаемого помещения 2. Проемы должны быть в верхней части защищаемого помещения 3. Проемы должны быть в верхней и нижней части защищаемого помещения 4. Проемы должны быть не выше дымоприемной решетки 5. Проемы должны быть не ниже дымоприемной решетки
41.	Подачу наружного воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции следует предусматривать	1. В шахты лифтов (при отсутствии у выходов из них тамбур-шлюзов, защищаемых приточной противодымной вентиляцией), установленных в зданиях с незадымляемыми лестничными клетками 2. В незадымляемые лестничные клетки типов Н1 3. В помещения безопасных зон на этаже с очагом пожара 4. Не следует предусматривать при наличии АУПТ 5. В нижние части помещений (в том числе коридоров), защищаемых системами вытяжной

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		противодымной вентиляции, - для возмещения объемов удаляемых из них продуктов горения
42.	Для систем приточной противодымной вентиляции приемные отверстия наружного воздуха должны размещаться от выбросов продуктов горения систем пртиводымной вытяжной вентиляции на расстоянии	1. Не менее 5м 2. Не менее 10 м 3. Не менее 2,5 м 4. Не менее 1 м 5. Не менее 3 м.
43.	Величина избыточного давления на закрытых дверях эвакуационных выходов при совместном действии приточно-вытяжной противодымной вентиляции в расчетных режимах не должна превышать	1. 150 кПа 2. 101,3 кПа 3. 150 Па 4. 5 МПа 5. 10 кПа
44.	При расчете параметров приточной противодымной вентиляции скорость ветра для холодного периода года следует принимать:	1. По СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» 2. По заданию на проектирование 3. По статистическим данным гидрометеорологической службы по субъекту для указанной даты расчёта 4. По учебно-методическим материалам 5. По данным корреляционно-регрессионного анализа
45.	Избыточное давление воздуха в шахтах лифтов должно быть	1. Менее 20 Па 2. Равным нормальному атмосферному давлению 3. Не менее 20 Па и не более 70 Па 4. Не менее 20 кПа и не более 70 кПа 5. Более 101, 3 кПа
46.	Для систем приточной противодымной вентиляции воздуховоды и каналы следует предусматривать из материалов…	1. Из горючих строительных материалов группы Г1 2. Из горючих строительных материалов группы Г2 3. Из горючих строительных материалов группы Г3 4. Из горючих строительных

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		материалов группы Г3 5. Из негорючих материалов
47.	Пределы огнестойкости воздуховодов и каналов для систем приточной вентиляции должны быть не менее	1. W 30 2. RWS 30 3. R 150 4. EI 30 5. ES 120
48.	Выполнение расчета по определению требуемых параметров систем противодымной вентиляции или совмещенных с ними систем общеобменной вентиляции могут быть выполнены в соответствии с	1. Только в соответствии с методическими рекомендациями МД. 137-13 Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий 2. В соответствии с методическими рекомендациями МД. 137-13 Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий или на основе других методических пособий 3. Только на основе других методических пособий 4. В соответствии с методическими рекомендациями МД. 137-13 Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий или на основе других методических пособий, не противоречащих указанным требованиям в СП 7.13130.2013 5. По Федеральному закону №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
49.	Включение оборудования противодымной вентиляции должно осуществляться	1. Только автоматически (от автоматической пожарной сигнализации или автоматических установок пожаротушения) 2. Только дистанционно (с пульта дежурной смены диспетчерского персонала и от кнопок, установленных у эвакуационных выходов или в пожарных шкафах) 3. Автоматически и дистанционно только в зданиях класса

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4 4. Автоматически (от автоматической пожарной сигнализации или автоматических установок пожаротушения) и дистанционно (с пульта дежурной смены диспетчерского персонала и от кнопок, установленных у эвакуационных выходов или в пожарных шкафах). 5. Дистанционно на объектах, на которых обращаются ЛВЖ с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа
50.	Оценка технического состояния систем противодымной вентиляции на объектах нового строительства и реконструкции, а также на эксплуатируемых зданиях должна производиться в соответствии с	1. ГОСТ Р 53300 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012 3. ГОСТ 12.1.044-2018 4. СП 7.13130.2013 5. СП 3.13130.2009
51.	Электроснабжение электроприемников систем противодымной вентиляции должно осуществляться в соответствии с требованиями	1. ГОСТ Р 53300 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012 3. ГОСТ 12.1.044-2018 4. СП 12.13130.2009 5. СП 60.13330.2012
52.	Возможность применения преобразователей частоты в составе вентиляторов систем вытяжной противодымной вентиляции следует определять на основании испытаний по	1. ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 2. ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 3. Учебно-методическим пособиям 4. ПУЭ 5. ГОСТ Р 53302
53.	Для систем приточной противодымной вентиляции воздуховоды и каналы следует предусматривать	1. EI 150 - при прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов за пределами обслуживаемого пожарного отсека

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		2. EI 120 - при прокладке каналов приточных систем, защищающих шахты лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений 3. EI 60 - при прокладке каналов подачи воздуха в тамбур-шлюзы на поэтажных входах в незадымляемые лестничные клетки типа Н2 или Н3, а также в помещениях закрытых автостоянок 4. EI 30 - при прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов в пределах обслуживаемого пожарного отсека 5. REI 30 - при прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов в пределах обслуживаемого пожарного отсека
54.	Минимальное расстояние между дымоприемным устройством системы вытяжной противодымной вентиляции и приточным устройством системы приточной противодымной вентиляции, должно составлять	1. 1,5 метра по вертикали 2. 2 метра по вертикали 3. 5 метров по вертикали 4. 1,5 метра от наиболее вероятного места возникновения пожара 5. 3 метра по вертикали
55.	Ограждающие строительные конструкции помещений для вентиляционного оборудования систем общеобменной вентиляции, расположенных в пожарном отсеке, где находятся обслуживаемые этими системами помещения, должны иметь пределы огнестойкости:	1. Не менее EI 45 2. Не менее EIS 45 3. Не менее EIWS 60 4. Не менее EI 60 5. Не менее EI 15
56.	Какой дисбаланс допускается в защищаемом помещении при совместной работе приточной и вытяжной противодымной вентиляции	1. Не более 30% 2. Положительный 20% 3. Отрицательный 30% 4. Положительный 40% 5. Отрицательный не более 30%
57.	Какой перепад давления допускается на закрытых дверях эвакуационных выходов	1. Не больше 150 Па 2. Не меньше 150 Па 3. От 100 Па до 150 Па 4. Перепад давления не допускается

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		5. От 150 Па до 200 Па
58.	Для каких помещений требуется расчет расхода продуктов горения, удаляемых вытяжной противодымной вентиляцией	1. Для коридора длиной не более 60 м 2. Для коридоров длиной не более 60 м и дымовых зон площадью не более 3000 $м^2$ из помещений – в соответствии с пунктом 7.2 СП 7.13130 3. Из общих коридоров и холлов зданий различного назначения с незадымляемыми лестничными клетками 4. Помещений хранения автомобилей закрытых надземных и подземных автостоянок, отдельно расположенных, встроенных или пристроенных к зданиям другого назначения, а также из изолированных рамп этих автостоянок 5. Для каждого коридора длиной не более 60 м - в соответствии с подпунктами "а"-"г" пункта 7.2 СП 7.13130, а также для каждой дымовой зоны площадью не более 3000 $м^2$ в помещениях - в соответствии с подпунктами "д"-"з" пункта 7.2 СП 7.13130
59.	Минимальная допустимая величина сопротивления дымогазопроницанию для противопожарных клапанов различного конструктивного исполнения должна быть:	1. Менее $2,4x10^3$ $м^3/кг$ 2. Более $2,4x10^3$ $м^3/кг$ 3. Не менее $2,4x10^3$ $м^3/кг$ 4. Не более $2,4x10^3$ $м^3/кг$ 5. Равно $2,4x10^3$ $м^3/кг$
60.	При определении расхода удаляемых продуктов горения следует учитывать:	1. Подсосы воздуха через неплотности каналов систем вытяжной противодымной вентиляции 2. Подсосы воздуха через неплотности закрытых противопожарных клапанов по данным протоколов сертификационных испытаний

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		3. Подсосы воздуха через клапаны не должны быть больше, чем рассчитываемые по соответствующей формуле 4. Все варианты неправильные 5. Варианты 1 и 2 правильные
61.	Системы вытяжной противодымной вентиляции, предназначенные для защиты коридоров, следует проектировать	1. Отдельными от систем, предназначенных для защиты помещений 2. Общими с системами для защиты помещений различной функциональной пожарной опасности 3. Системы противодымной вентиляции коридоров допускается совмещать с вытяжными общеобменными системами вентиляции 4. Допускается объединение систем противодымной вентиляции коридоров помещений общественного назначения и коридоров жилых помещений вышележащих этажей при нахождении их в одном пожарном отсеке 5. Все ответы верны
62.	Требуется ли проектирование систем противодымной вентиляции коридоров и помещений в зданиях со свободной планировкой	1. Да 2. Нет 3. Да, если при эксплуатации здания на этажах могут быть выделены помещения, требующие противодымной защиты 4. Да, только для зданий высотой более 28 метров 5. Отрицательный не более 30%
63.	Дымоприемные устройства в коридорах следует размещать:	1. Не ниже верхнего уровня дверных проемов эвакуационных выходов 2. На шахтах и ответвлениях к ним под потолком коридора 3. Высота установки не регламентируется 4. Установка регламентируется

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		соответствующими ГОСТами 5. В соответствии с расчетом
64.	Длина коридора в зависимости от его конфигурации, обслуживаемого одним дымоприемным устройством	1. 30 м прямолинейный, 25 м – угловой, 20 м - кольцевой 2. 35 м – прямолинейный, 25 м – угловой, 15 м – кольцевой 3. 45 м – прямолинейный, 35 м – угловой, 25 м – кольцевой 4. 45 м – прямолинейный, 30 м – угловой, 20 м – кольцевой 5. Нет правильных ответов
65.	Какая площадь помещения приходится на одно дымоприемное устройство, $м^2$	1. 3000 2. 2000 3. 1000 4. 1500 5. По расчету, но не более 1000
66.	Предел огнестойкости транзитных воздуховодов и шахт за пределами пожарного отсека	1. EI 60 2. EI 150 3. EI 45 4. EI 30 5. EI 15
67.	Является ли контроль толщины огнезащитных покрытий воздуховодов обязательным при комплексной проверке состояния противопожарной защиты	1. Да 2. Нет 3. Согласно программе приемо-сдаточных испытаний 4. Согласовывается с органами надзорной деятельности 5. На усмотрение проектировщика
68.	Какова периодичность проведения испытаний систем противодымной вентиляции	1. Не реже одного раза в 3 года 2. Каждые 5 лет 3. Не реже одного раза в 2 года 4. Каждый календарный год 5. В соответствии с проектом
69.	Какие показатели контролируются в ходе проведения периодических испытаний смонтированных в здании систем противодымной вентиляции	1. Согласно ГОСТ Р 53300-2009 2. В соответствии с программой периодических испытаний, разрабатываемой собственником здания 3. В соответствии с проектной документацией на строительство здания 4. Согласно СП 7.13130.2013

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		5. Согласно Федеральному закону № 123-ФЗ
70.	Допустимое отклонение фактических параметров противодымной вентиляции от расчетных значений	1. Не более 15% 2. Не более 20% 3. Не более 10% 4. Не более 5% 5. Не более 25%

«Проектирование автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре»

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
1.	Каким Федеральным Законом установлены требования к системам передачи извещений о пожаре в настоящий момент?	1. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ 2. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ 3. Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ 4. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ 5. Федеральный закон "О безопасности" от 28.12.2010 N 390-ФЗ
2.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.4 – здания пожарных депо
3.	В зданиях каких классов	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
4.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф3.3 - вокзалы 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
5.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот	1. Ф3.3 - вокзалы 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	сигнал организации?	издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
6.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций
7.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций
8.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов
9.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф3.3 - вокзалы 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 5. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций
10.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования
11.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
12.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
13.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
14.	В зданиях каких	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
15.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
16.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или)	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	транслирующей этот сигнал организации?	
17.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
18.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
19.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	
20.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
21.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
22.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
23.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
24.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
25.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения,

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	мастерские 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
26.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
27.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
28.	В зданиях каких классов функциональной	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	образования 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
29.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
30.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
31.	В соответствии с	1. передачу от прибора объектового оконечного

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	ГОСТ Р 53325 системы передачи извещений должны обеспечивать выполнение следующих функций	(ПОО) на прибор пультовый оконечный (ППО) по линии/линиям связи тревожных извещений о пожаре, неисправностях, регистрируемых ППКП и иными средствами пожарной автоматики объекта, взаимодействующими с ПОО, а также неисправности линий связи между оборудованием объекта и ПОО 2. автоматический контроль исправности линий связи между ПОО, РТР и ППО и отображение информации о нарушении связи на ППО и ПОО посредством световой индикации и звуковой сигнализации за время, указанное в ТД на СПИ конкретных типов, но не более 100 с (для радиоканальных 1800 с) 3. возможность передачи извещений от ПОО на ППО по резервному маршруту 4. подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей 5. обеспечение связью пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре
32.	В соответствии с ГОСТ Р 53325 значение максимального времени задержки поступления и отображения извещения о пожаре и/или неисправности технических средств пожарной автоматики от ПОО на ППО должно быть указано в ТД на системы передачи извещений конкретных типов, но не превышать	1. 20 с 2. 30 с 3. 40 с 4. 50 с 5. 60 с
33.	В соответствии с ГОСТ Р 53325 приборы объектовые оконечные (ПОО),	1. прием электрических сигналов от ППКП от других технических средств, взаимодействующих с ПОО, и передачу их по линии/линиям связи на ППО для последующей

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	входящие в состав системы передачи извещений, должны обеспечивать выполнение следующих функций:	обработки, регистрации и отображения 2. автоматический контроль исправности линий связи с ППКП и иными техническими средствами, подключенными к ПОО, передачу информации о неисправности по линии/линиям связи на ППО (РТР) для последующей обработки, регистрации и отображения 3. преимущественную передачу извещения о пожаре по отношению к другим сигналам, формируемым ПОО 4. подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей 5. обеспечение связью пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре
34.	В соответствии с ГОСТ Р 53325 приборы объектовые оконечные (ПОО) и ретрансляторы (РТР), входящие в состав системы передачи извещений, должны обеспечивать выполнение следующих функций:	1. автоматическую передачу извещений о вскрытии или несанкционированном проникновении посторонних лиц к органам управления (при их наличии) 2. автоматическую передачу извещений о нарушении собственного электропитания (пропадании или снижении ниже допустимого уровня напряжения питания по любому вводу электроснабжения) 3. прием, регистрацию, хранение и отображение на встроенных или внешних средствах индикации (единичные индикаторы, СОТИ) информации, принимаемой по линии/линиям связи от ПОО (РТР), с указанием адреса ПОО, передавшего данную информацию, и регистрацией времени поступления сигналов 4. преимущественную регистрацию и отображение извещений о пожаре по отношению к другим принимаемым сигналам 5. подачу световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей
35.	В соответствии с ГОСТ Р 53325 приборы пультовые оконечные (ППО), входящие в состав	1. прием, регистрацию, хранение и отображение на встроенных или внешних средствах индикации (единичные индикаторы, СОТИ) информации, принимаемой по линии/линиям связи от ПОО (РТР), с указанием адреса ПОО,

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	системы передачи извещений, должны обеспечивать выполнение следующих функций:	передавшего данную информацию, и регистрацией времени поступления сигналов 2. преимущественную регистрацию и отображение извещений о пожаре по отношению к другим принимаемым сигналам 3. автоматическую передачу извещений о вскрытии или несанкционированном проникновении посторонних лиц к органам управления (при их наличии) 4. автоматическую передачу извещений о нарушении собственного электропитания (пропадании или снижении ниже допустимого уровня напряжения питания по любому вводу электроснабжения) 5. подачу световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей
36.	К какой категории надежности электроснабжения относится приборы систем передачи извещений о пожаре?	1. к первой категории 2. ко второй категории 3. к третьей категории 4. нормативных требований не предусмотрено 5. к повышенной категории надежности
37.	Линии связи между прибором объектовым оконечным СПИ и ППКП / ППУ / функциональным модулем системы пожарной сигнализации необходимо выполнять	1. кабелем огнестойким, не распространяющим горение с медными жилами 2. огнестойким, не распространяющим горение шинопроводом с алюминиевыми жилами 3. огнестойким, не распространяющим горение шинопроводом с медными жилами 4. кабелем неогнестойким (без индекса «FR») с медными жилами 5. кабелем неогнестойким (без индекса «FR») с алюминиевыми жилами
38.	Необходимо ли дублировать линию связи между прибором объектовым оконечным СПИ и ППКП системы пожарной сигнализации, установленных в помещении	1. Да, так как необходимо обеспечить защиту от единичной неисправности согласно п. 5.5 СП 484.1311500.2020 2. Нет, так как обрыв или КЗ данной линии связи не вызовет отказ функций, указанных п. 5.5 СП 484.1311500.2020 3. Нет, так как данная линия не попадает под определение «линия связи» п. 3.20 СП 484.1311500.2020 4. Да, так как необходимо резервировать все

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	пожарного поста?	кабельные линии в системах пожарной автоматики 5. Нет, так как все приборы установлены в одном помещении пожарного поста с уровнем доступа 2 и 3 согласно п. 5.12 СП 484.1311500.2020
39.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
40.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
41.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
42.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
43.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф5.1 - производственные здания, сооружения,

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	производственные и лабораторные помещения, мастерские 3. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
44.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
45.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
		расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
46.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
47.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
48.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские 3. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани 4. Ф3.1 – здания организаций торговли

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
49.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
50.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
51.	В зданиях каких	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
52.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
53.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот	1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций 2. Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	сигнал организации?	
54.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
55.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения
56.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
57.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения
58.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования 2. Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
59.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	другие подобные учреждения в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
60.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
61.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях
62.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	организаций 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях
63.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций 2. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов
64.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные
65.	В зданиях каких классов	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
	функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.3 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе
66.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях
67.	В зданиях каких классов функциональной пожарной опасности системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации?	1. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов 2. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома 3. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории 4. Ф3.1 – здания организаций торговли 5. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
68.	Каким нормативным документом в настоящее время устанавливаются требования к электроснабжению СПИ о пожаре?	1. СП 6.13130.2021 2. СП 6.13130.2013 3. СП 6.13130.2009 4. СП 484.1311500.2020 5. СП 485.1311500.2020
69.	Необходимо ли дублировать линию связи между прибором объектовым оконечным СПИ и ППУ, установленных в помещении пожарного поста?	1. Да, так как необходимо обеспечить защиту от единичной неисправности согласно п. 5.5 СП 484.1311500.2020 2. Нет, так как обрыв или КЗ данной линии связи не вызовет отказ функций, указанных п. 5.5 СП 484.1311500.2020 3. Нет, так как данная линия не попадает под определение «линия связи» п. 3.20 СП 484.1311500.2020 4. Да, так как необходимо резервировать все кабельные линии в системах пожарной автоматики 5. Нет, так как все приборы установлены в одном помещении пожарного поста с уровнем доступа 2 и 3 согласно п. 5.12 СП 484.1311500.2020
70.	Необходимо ли дублировать линию связи между прибором объектовым оконечным СПИ и функциональным модулем системы пожарной сигнализации, установленных в помещении пожарного поста?	1. Да, так как необходимо обеспечить защиту от единичной неисправности согласно п. 5.5 СП 484.1311500.2020 2. Нет, так как обрыв или КЗ данной линии связи не вызовет отказ функций, указанных п. 5.5 СП 484.1311500.2020 3. Нет, так как данная линия не попадает под определение «линия связи» п. 3.20 СП 484.1311500.2020 4. Да, так как необходимо резервировать все кабельные линии в системах пожарной автоматики 5. Нет, так как все приборы установлены в одном помещении пожарного поста с уровнем доступа 2 и 3 согласно п. 5.12 СП 484.1311500.2020

«Проектирование противопожарных занавесов и завес, а также заполнений проемов в противопожарных преградах»

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
1.	Какие строительные конструкции относятся к конструкциям, выполняющим функции противопожарных преград в пределах зданий, сооружений и пожарных отсеков?	1. Противопожарные стены 2. Противопожарные перегородки 3. Противопожарные перекрытия 4. Лестничные площадки 5. Окна в наружных стенах
2.	Чем характеризуются конструкции противопожарных преград?	1. Огнестойкостью и пожарной опасностью 2. Огнеупорностью и горючестью 3. Огнеопасностью и теплопроводностью 4. Огнезащитой и возгораемостью 5. Огнепреграждением и газопроницаемостью
3.	С какими пределами огнестойкости допускается размещать в наружной части противопожарной стены окна, двери и ворота?	1. С пределом огнестойкости стены 2. С ненормируемыми пределами огнестойкости 3. Не менее R30 4. Не менее EIS30 5. Не менее REI30
4.	Какое требование предъявляется к окнам в противопожарных преградах в Федеральном законе от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»?	1. Окна должны быть неоткрывающимися 2. Остекление в окнах должно быть матовым 3. Окна должны быть площадью не менее 3 $м^2$ 4. Окна должны быть с одинарным остеклением 5. Окна должны быть не менее чем с двойным остеклением

5.	Какими устройствами должны быть оснащены противопожарные двери и ворота в противопожарных преградах?	1. Устройствами для фиксации в открытом положении 2. Устройствами для самозакрывания 3. Устройствами для блокирования в закрытом положении 4. Устройствами для выпуска дыма из помещения 5. Устройствами для поступления воздуха в помещение
6.	Какими устройствами должны быть оборудованы противопожарные двери, ворота, шторы, люки и клапаны, которые могут эксплуатироваться в открытом положении?	1. Для блокирования в закрытом положении 2. Для выпуска дыма из помещения 3. Обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре 4. Сигнализирующими об их закрытии 5. Сигнализирующими об их открытии
7.	Какую площадь не должна превышать общая площадь проемов в противопожарных преградах?	1. 25 % площади этажа 2. 25 % их площади 3. 25 % площади помещения 4. 45 % их площади 5. 50 % их площади
8.	Как должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий А и Б от помещений других категорий?	1. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 2. Противопожарными дверями 3. Тамбур-шлюзами без постоянного подпора воздуха 4. Водяной завесой 5. Паровой завесой
9.	Как должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории А от помещений категории В1?	1. Тамбур-шлюзами без постоянного подпора воздуха

		2. Противопожарными дверями 3. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 4. Водяной завесой 5. Воздушной завесой
10	Как должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории Б от помещений категории Д?	1. Тамбур-шлюзами без постоянного подпора воздуха 2. Противопожарными дверями 3. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 4. Водяной завесой 5. Воздушной завесой
11.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории Б от помещений категории В4?	1. Тамбур-шлюзами без постоянного подпора воздуха 2. Противопожарными дверями 3. Дренчерной завесой 4. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 5. Водяной завесой
12.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории Б от коридора?	1. Тамбур-шлюзами без постоянного подпора воздуха 2. Противопожарными дверями 3. Дренчерной завесой 4. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 5. Водяной завесой
13.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории А от коридора?	1. Тамбур-шлюзами без постоянного подпора воздуха 2. Противопожарными дверями 3. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха

		4. Водяной завесой 5. Воздушной завесой
14.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории А от лестничных клеток?	1. Паровой завесой 2. Противопожарными дверями 3. Дренчерной завесой 4. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 5. Водяной завесой
15.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории Б от лестничных клеток?	1. Тамбур-шлюзами без постоянного подпора воздуха 2. Противопожарными дверями 3. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 4. Водяной завесой 5. Воздушной завесой
16.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории Б от лифтовых холлов?	1. Водяной завесой 2. Противопожарными дверями 3. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 4. Тамбур-шлюзами без постоянного подпора воздуха 5. Воздушной завесой
17.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории А от лифтовых холлов?	1. Паровой завесой 2. Воздушной завесой 3. Тамбур-шлюзами с постоянным подпором воздуха 4. Дренчерной завесой 5. Противопожарными дверями
18.	Для каких категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, расположенных смежно, в количестве двух или более, не допускается устройство общих тамбур-шлюзов?	1. Для категорий А и Б 2. Для категорий Д 3. Для категорий Г и Д 4. Для категорий Г 5. Для помещений в зданиях V степени огнестойкости

19.	Какой группы горючести должны быть материалы противопожарных штор?	1. Г1 2. Г2 3. Г3 4. Г4 5. НГ
20.	Какой группы горючести должны быть материалы противопожарных экранов?	1. Г1 2. Г2 3. Г3 4. Г4 5. НГ
21.	Какие устройства защиты следует размещать в местах пересечения противопожарных преград (противопожарных стен 1-го типа) каналами приточной вентиляции?	1. Автоматические устройства, предотвращающие распространение продуктов горения по каналам 2. Утолщения стен 3. Знаки пожарной безопасности 4. Клапаны с ручным приводом 5. Клапаны с дистанционным приводом
22.	Через какой строительный элемент должен осуществляться вход в лифт в подземных этажах зданий и сооружений?	1. Тамбур-шлюзы 1-го типа с избыточным давлением воздуха при пожаре 2. Дверной проем защищенный противопожарными дверями 3. Противопожарный люк 4. Раздвижные двери 5. Дверной проем с распашными дверями
23.	Каким документом установлены требования к типам тамбур-шлюзов в противопожарных преградах?	1. СП 1.13130.2020 2. СП 2.13130.2020 3. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности 4. СП 4.13130.2013

		5. Правила противопожарного режима в РФ
24.	В каком нормативном правовом акте Российской Федерации или нормативном документе в области пожарной безопасности приведены требования к элементам тамбур-шлюзов различных типов?	1. В СП 1.13130.2020 2. В СП 2.13130.2020 3. В Федеральном законе от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» 4. СП 4.13130.2013 5. В Правилах противопожарного режима в РФ
26.	В каком нормативном правовом акте Российской Федерации или нормативном документе в области пожарной безопасности приведены пределы огнестойкости заполнения дверных проемов в противопожарных преградах?	1. СП 1.13130.2020 2. СП 2.13130.2020 3. В Федеральном законе от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» 4. СП 4.13130.2013 5. В Правилах противопожарного режима в РФ
27.	Какими предельными состояниями нормируются пределы огнестойкости противопожарных дверей заполнения проемов в противопожарных преградах?	1. RT 2. RE 3. REI 4. EI 5. RTIWS
28.	Какими предельными состояниями нормируются пределы огнестойкости дымогазонепроницаемых противопожарных дверей (с остеклением более 25 %) заполнения проемов в противопожарных преградах?	1. RT 2. RE 3. REI 4. EIWS 5. RTIWS
29.	Какими предельными состояниями нормируются пределы огнестойкости дымогазонепроницаемых штор заполнения проемов в противопожарных преградах?	1. EIWS 2. RE 3. REI 4. RT 5. RTIWS
30.	Какими предельными состояниями нормируются пределы огнестойкости	1. RT 2. RE 3. REI

	дымогазонепроницаемых экранов заполнения проемов в противопожарных преградах?	4. EIWS 5. RTIWS
31.	Какие типы противопожарных дверей применяются для защиты дверных проемов в противопожарных преградах?	1. 1, 2, 3 типа 2. 1а, 2а типа 3. Типа А и Б 4. Типа Г и W 5. Типа Л1 и Л2
32.	Какими предельными состояниями нормируются пределы огнестойкости противопожарных дверей (с остеклением более 25 %) заполнения проемов в противопожарных преградах?	1. EIW 2. REIWS 3. REI 4. R 5. REIWSD
33.	Какие типы противопожарных окон применяются для защиты оконных проемов в противопожарных преградах?	1. 1, 2, 3 типа 2. 1а, 2а типа 3. Типа А и Б 4. Типа Г и W 5. Типа Л1 и Л2
34.	Какими предельными состояниями нормируются пределы огнестойкости противопожарных окон 1 типа для защиты оконных проемов в противопожарных преградах?	1. WI 2. WSTX 3. E 4. R 5. REIQ
35.	Какими предельными состояниями нормируются пределы огнестойкости противопожарных окон 2 типа для защиты оконных проемов в противопожарных преградах?	1. E 2. REI 3. REIWS 4. EIXQ 5. EIZW
36.	Какими предельными состояниями нормируются пределы огнестойкости противопожарных окон 3 типа для защиты оконных проемов в противопожарных преградах?	1. WI 2. WSTX 3. E 4. R 5. REIQ
37.	Какими предельными состояниями нормируется предел огнестойкости противопожарного занавеса для защиты портального проема в противопожарной стене?	1. WI 2. WSTX 3. EI 4. R 5. REIQ
38.	Каков требуемый предел огнестойкости противопожарного занавеса для защиты портального проема в противопожарной стене?	1. R60 2. WI60 3. EI60 4. REI60 5. TIWS60

39.	Какие типы тамбур-шлюзов применяются для защиты дверных проемов в противопожарных преградах?	1. 1 и 2 типы 2. Типы А и Б 3. 1, 2, 3 и 4 типы 4. Типы Q и W 5. Типы R и I
40.	Какой должен быть предел огнестойкости дверей в противопожарных перегородках, отделяющих помещения категории Д?	1. Не нормируется 2. REI45 3. R15 4. REWS30 5. TE20
41.	При какой вместимости зала проем строительного портала сцены должен быть защищен противопожарным занавесом?	1. 500 мест и более 2. 600 мест и более 3. 700 мест и более 4. 800 мест и более 5. 100 мест и более
42.	Из материалов какой группы горючести должна быть выполнена теплоизоляция противопожарного занавеса?	1. Г1 2. Г2 3. Г3 4. Г4 5. НГ
43.	На какое расстояние с боковых сторон должно перекрывать проем строительного портала полотно противопожарного занавеса?	1. не менее, чем на 0,1 м 2. не менее, чем на 0,2 м 3. не менее, чем на 0,3 м 4. не менее, чем на 0,4 м 5. не менее, чем на 0,05 м
44.	На какое расстояние сверху должно перекрывать проем строительного портала полотно противопожарного занавеса?	1. 0,1 м 2. 0,2 м 3. 0,01 м 4. 0,02 м 5. 0,001 м
45.	Каким должен быть противопожарный занавес для защиты портального проема?	1. Газонепроницаемым 2. Весом не менее 3 т 3. Красного цвета 4. Разборным 5. Деформируемым
46.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы в противопожарной стене на уровне трюма и планшета сцены (при наличии противопожарного занавеса)?	1. Тамбур-шлюзами 1-го типа с подпором воздуха при пожаре 2. Противопожарными шторами 3. Противопожарными экранами 4. Противопожарными дверями.

		5. Паровыми завесами
47.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы выходов из колосниковых лестниц в трюм (при наличии противопожарного занавеса)?	1. Тамбур-шлюзами 1-го типа с подпором воздуха при пожаре 2. Противопожарными шторами 3. Противопожарными экранами 4. Противопожарными дверями. 5. Паровыми завесами
48.	Каким объемно-планировочным элементом должны быть защищены дверные проемы выходов из колосниковых лестниц на сцену (при наличии противопожарного занавеса)?	1. Противопожарными экранами 2. Противопожарными шторами 3. Тамбур-шлюзами 1-го типа с подпором воздуха при пожаре 4. Противопожарными дверями. 5. Паровыми завесами
49.	Какой объемно-планировочный элемент необходимо предусматривать в проемах складов декораций со стороны сцены и карманов?	1. Противопожарные шторы 2. Противопожарные экраны 3. Противопожарные двери 4. Противопожарные зоны 5. Открытые проемы
50.	Чем должны быть защищены окна и отверстия из помещений проекционных на сцену или арьерсцену, если в них устанавливаются кинопроекторы?	1. Шторами (окнами) с пределом огнестойкости EI15 2. Тамбур-шлюзом 3. Экраном 4. Водяной завесой 5. Люком
51.	Из материалов какой группы горючести следует предусматривать сплошную перегородку на высоту от 2-х метров от пола и до потолка в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 над раздаточной зоной (линией) пищеблока, располагаемой между горячим цехом и залом для посетителей?	1. Г1 или Г2, или Г3 2. НГ или Г1 3. К0, К1 или К2 4. С0, С1 или С2 5. EI15 или REI30

52.	Из материалов какой группы горючести следует предусматривать сплошной экран на высоту от 2-х метров от пола и до потолка в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 над раздаточной зоной (линией) пищеблока, располагаемой между горячим цехом и залом для посетителей?	1. Г1 или Г2, или Г3 2. EI15 или REI30 3. К0, К1 или К2 4. С0, С1 или С2 5. НГ или Г1
53.	В проемах противопожарных преград, которые не могут закрываться противопожарными дверями или воротами, для сообщения между смежными помещениями категорий В, Г и Д допускается предусматривать открытые тамбуры, оборудованные…	1. Установками автоматического пожаротушения 2. Экранами 3. Подпором воздуха 4. Дымоудалением 5. Вытяжной вентиляцией
54.	Какие должны быть двери между отсеками кабельных тоннелей?	1. Из материала Г4 2. Противопожарными 3-го типа, самозакрывающимися без замков 3. Белого цвета 4. Раздвижными, красного цвета 5. Подъемно-опускные
55.	Какие двери требуется по пожарной безопасности устраивать между помещением автостоянки и жилыми помещениями в одноквартирном жилом доме?	1. Раздвижные 2. Распашные двухстворчатые 3. Противопожарные (с уплотнением в притворах и устройством для самозакрывания) 4. Металлические с ненормируемым пределом огнестойкости 5. Открывающиеся в сторону жилых помещений
56.	В какие помещения не должна вести дверь из помещения автостоянки в одноквартирном жилом доме?	1. В помещение кухни 2. В тамбур перед помещением котельной 3. В помещение котельной 4. В спальное помещение

		5. В помещение коридора при входе в здание
57.	Как следует предусматривать выходы из лифтов в помещения хранения автомобилей многоэтажных жилых зданий высотой не более 28 метров?	1. Через парно-последовательно расположенные тамбур-шлюзы 2. Через один тамбур 3. Через дверной проем лифта, защищенный противопожарной дверью 4. Через вспомогательное помещение автостоянки 5. С лифта выход не допускается
58.	Какие ворота в боксах для выделения мест хранения (обособленных боксов) допускается устраивать в зданиях I и II степеней огнестойкости надземных автостоянок легковых автомобилей закрытого типа?	1. В виде сетчатого ограждения 2. Противопожарные с пределом огнестойкости REIS50 3. Противопожарные с пределом огнестойкости R220 4. Противопожарные с пределом огнестойкости EWST550 5. Противопожарные с пределом огнестойкости ST50
59.	Какое устройство допускается проектировать вместо тамбур-шлюзов, отделяющих помещения хранения легковых автомобилей подземных автостоянок от изолированных пандусов (рамп)?	1. Клапан дымоудаления 2. Устройство сопловых аппаратов воздушных завес над противопожарными воротами 3. Пожарный кран 4. Паровую завесу 5. Модуль порошкового тушения
60	С какими минимальными размерами допускается устраивать противопожарные	1. 0,6×0,8 м 2. 0,5×0,6 м 3. 0,5×0,9 м

	люки 2-го типа для выхода на чердак в жилых зданиях?	4. 0,4×0,9 м 5. Не нормируются размеры
61.	С какими минимальными размерами допускается устраивать противопожарные люки 2-го типа для выхода на чердак в офисных зданиях?	1. 0,4×0,8 м 2. 0,5×0,6 м 3. 0,5×0,9 м 4. 0,6×0,8 м 5. Не нормируются размеры
62.	Какими способами должно обеспечиваться включение дренчерных завес?	1. Автоматически и вручную 2. Только вручную 3. Требованиями норм не установлено 4. Только автоматически 5. Открытием вентиля вручную
63.	Как должна монтироваться водяная завеса с оросителями, предназначенная для повышения огнестойкости стены?	1. В две нитки каждая с противоположных сторон 2. В две нитки с одной стороны 3. В одну нитку с одной стороны 4. В две нитки с одной стороны и в одну с противоположной 5. Нормами не определено
64.	На каком расстоянии от стены должна монтироваться водяная завеса с оросителями, предназначенная для повышения огнестойкости этой стены?	1. 4 м 2. 2 м 3. 3 м 4. 4 м 5. 0,5 м
65.	Каким образом должна включаться водяная завеса, предназначенная для повышения огнестойкости стены при возникновении пожара?	1. При помощи обеих ниток с противоположных сторон одновременно 2. При помощи нитки со стороны пожара 3. При помощи нитки с противоположной стороны стены от пожара

		4. При помощи нитки сначала со стороны противоположной от пожара 5. Нормами требование не установлено
66.	С каким удельным расходом должны быть защищены дренчерными водяными завесами тамбур-шлюзы в противопожарных преградах?	1. 1 л/с·м 2. 0,005 л/с·м 3. 30 л/с·м 4. 40 л/с·м 5. 0,001 л/с·м
67.	Какое должно быть расстояние (в плане) зоны, свободной от пожарной нагрузки от водяной завесы при одной нитке?	1. По 10 метров в обе стороны 2. По 2 метра в обе стороны 3. По 15 метров в обе стороны 4. 5 метров в сторону пожара 5. Нормами не установлено
68.	При какой максимальной ширине защищаемого технологического проема (ворот) распределительный трубопровод с оросителями водяной завесы допускается выполнять в одну нитку?	1. 1 м 2. 2 м 3. 3 м 4. 4 м 5. 5 м
69.	Какой расход распределительного трубопровода каждой нитки должен быть в дренчерной водяной завесе при использовании завесы вместо противопожарной стены (в две нитки)?	1. 0,5 л/с·м 2. 0,005 л/с·м 3. 30 л/с·м 4. 40 л/с·м 5. 0,001 л/с·м
70.	Как должна осуществляться герметизация противопожарного занавеса сверху портального проема здания театра?	1. Лабиринтным уплотнением 2. Песочным затвором 3. Эластичной подушкой 4. Фланцевым уплотнением 5. Не предусмотрена герметизация
71.	Как должна осуществляться герметизация противопожарного занавеса с боков портального проема здания театра?	1. Лабиринтным уплотнением 2. Песочным затвором 3. Эластичной подушкой

		4. Фланцевым уплотнением 5. Не предусмотрена герметизация
72.	Как должна осуществляться герметизация противопожарного занавеса снизу в портальном проеме здания театра?	1. Лабиринтным уплотнением 2. Песочным затвором 3. Эластичной подушкой 4. Фланцевым уплотнением 5. Не предусмотрена герметизация

«Проектирование для выполнения работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций».

№ п/п	Вопрос	Ответ (-ы)
1	Основными методами контроля качества огнезащитных работ, проведенных на объекте огнезащиты, являются:	1. визуальный контроль
		2. контроль по представленной документации; визуальный контроль
		3. контроль по представленной документации; визуальный контроль, термический анализ
		4. контроль по представленной документации; визуальный контроль и экспресс-методы контроля; контроль с помощью измерительных и экспериментальных методов
		5. контроль по представленной документации; визуальный контроль и экспресс-методы контроля; контроль с помощью измерительных и экспериментальных методов; инвентаризация
2	К экспресс-методу контроля качества огнезащиты древесины относится метод оценки с использованием:	1. прибора термического анализа
		2. газожидкостного хроматографа
		3. установки «Керамическая труба»
		4. малогабаритного переносного прибора ПМП
		5. спектрофлуориметр

3	Для каких конструкций, согласно СП 2.13130.2009, проект огнезащитных работ является обязательным документом	1. железобетонные конструкции
		2. конструкции воздуховодов
		3. металлические конструкции
		4. деревянные конструкции
		5. кабели и кабельные линии
4	Что при визуальном контроле огнезащитных работ не допускается (несколько вариантов ответа):	1. наличие необработанных мест
		2. наличие сквозных трещин
		3. наличие отслоений
		4. наличие наплывов покрытия
		5. механические повреждения покрытия
5	В какой период должны проводиться работы по огнезащите металлоконструкций на объекте согласно Постановлению Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»:	1. одновременно с возведением объекта защиты, если иное не предусмотрено проектной документацией
		2. с момента сдачи объекта в эксплуатацию
		3. в срок не более 1 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию
		4. в срок не более 90 дней с момента сдачи объекта в эксплуатацию
		5. на усмотрение руководителя
6	Руководитель объекта защиты должен осуществлять проверку огнезащитного покрытия при отсутствии сведений о периодичности такой проверки в технической документации:	1. не реже 1 раза в 6 месяцев
		2. не реже 1 раза в 3 месяца
		3. не реже 1 раза в год
		4. не реже 1 раза в 2 года
		5. не регламентируется
7	Должна ли храниться техническая документация изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ на объекте защиты согласно Постановлению Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»:	1. не регламентируется
		2. на усмотрение руководителя
		3. должна храниться на объекте защиты
		4. должна храниться только техническая документация производителя огнезащитных работ
		5. должна храниться только техническая документация изготовителя средства огнезащиты
8	Согласно Постановлению Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г. «Об	1. обеспечивает проведение повторной обработки конструкций и инженерного оборудования объектов защиты

	утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» в случае окончания гарантированного срока эксплуатации огнезащитного покрытия в соответствии с технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ руководитель организации:	2. обеспечивает ежегодное проведение испытаний либо обоснований расчетно-аналитическими методами, подтверждающими соответствие конструкций и инженерного оборудования требованиям пожарной безопасности
		3. проводит визуальный осмотр состояния огнезащитной обработки и составляет акт осмотра, по результатам которого принимается решение о необходимости повторной обработки
		4. верны 1 и 2 варианты ответа
		5. верны 1, 2 и 3 варианты ответа
9	Согласно Постановлению Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» временные сценические конструкции:	1. должны быть изготовлены только из негорючих материалов
		2. допускается изготавливать из материалов, обработанных огнезащитными составами, с подтверждением качества такой обработки
		3. допускается изготавливать как из негорючих, так и из горючих материалов
		4. не регламентируется Постановлением Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
		5. допускается изготавливать из материалов, обработанных огнезащитными составами
10	Каким нормативным документом или нормативным правовым актом установлено требование об осуществлении проверки огнезащитного покрытия руководителем организации	1. Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
		2. Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
		3. СП2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
		4. СП4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»

		5. Постановлением Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
11	Какие из представленных утверждений верны: А. Руководитель объекта защиты должен осуществлять проверку огнезащитного покрытия при отсутствии сведений о периодичности такой проверки в технической документации не реже 1 раза в 6 месяцев. Б. Техническая документация изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ на объекте защиты должны хранится на объекте защиты.	1. верно только А
		2. верно только Б
		3. оба верны
		4. оба не верны
		5. нормативные документы по пожарной безопасности не устанавливают требований, изложенных в утверждениях А и Б
12	В каком нормативном документе или нормативном правовом акте изложено требование о запрете хранения грубых кормов в чердачных помещениях ферм, если деревянные чердачные перекрытия со стороны чердачных помещений не обработаны огнезащитными составами	1. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
		2. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
		3. Постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
		4. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
		5. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
13	Каким документом установлены общие требования к средствам огнезащиты для стальных	1. ГОСТ Р 53292-2009
		2. ГОСТ Р 53299-2013
		3. ГОСТ Р 53295-2009
		4. ГОСТ Р 53311-2009

	конструкций, а также метод определения огнезащитной эффективности этих средств	5. ГОСТ Р 53294-2009
14	Каким документом установлены методы определения воспламеняемости от малокалорийных источников зажигания изделий (постельных принадлежностей, элементов мягкой мебели, штор и занавесей)	1. ГОСТ Р 53292-2009 2. ГОСТ Р 53299-2013 3. ГОСТ Р 53295-2009 4. ГОСТ Р 53311-2009 5. ГОСТ Р 53294-2009
15	Каким документом установлены общие требования к огнезащитным составам и веществам для древесины и материалов на ее основе, а также методы их испытаний	1. ГОСТ Р 53292-2009 2. ГОСТ Р 53299-2013 3. ГОСТ Р 53295-2009 4. ГОСТ Р 53311-2009 5. ГОСТ Р 53294-2009
16	Какой документ устанавливает метод испытания на огнестойкость воздуховодов (вентиляционных каналов) приточно-вытяжных систем общеобменной, аварийной и противодымной вентиляции	1. ГОСТ Р 53292-2009 2. ГОСТ Р 53299-2013 3. ГОСТ Р 53295-2009 4. ГОСТ Р 53311-2009 5. ГОСТ Р 53294-2009
17	Какой документ распространяется на огнезащитные кабельные покрытия и устанавливает методы определения их огнезащитной эффективности	1. ГОСТ Р 53292-2009 2. ГОСТ Р 53299-2013 3. ГОСТ Р 53295-2009 4. ГОСТ Р 53311-2009 5. ГОСТ Р 53294-2009
18	Какой документ распространяется на кабельные линии, к которым предъявляются требования по сохранению работоспособности в условиях пожара, и устанавливает метод испытания	1. ГОСТ Р 53316-2009 2. ГОСТ Р 53299-2013 3. ГОСТ Р 53295-2009 4. ГОСТ Р 53311-2009 5. ГОСТ Р 53294-2009
19		1. ГОСТ Р 53299-2013

	Какой документ устанавливает общие правила монтажа (нанесения) средств огнезащиты на объекты огнезащиты, методы контроля качества огнезащитных работ и порядок их применения при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте	2. ГОСТ Р 53295-2009
		3. ГОСТ Р 53311-2009
		4. ГОСТ Р 53294-2009
		5. ГОСТ Р 59637-2021
20	Какой документ устанавливает порядок и методы проведения термического анализа и последующей аналитической идентификации веществ (материалов) и средств огнезащиты в целях выявления соответствия определенным требованиям	1. ГОСТ Р 53292-2009
		2. ГОСТ Р 53299-2013
		3. ГОСТ Р 53293-2009
		4. ГОСТ Р 53311-2009
		5. ГОСТ Р 53294-2009
21	Какие различают виды предельных состояний конструкций воздуховодов по огнестойкости	1. R
		2. E
		3. I
		4. W
		5. T
22	В каких случаях допускается применять незащищенные стальные конструкции при условии, если требуемый предел огнестойкости конструкции (за исключением конструкций в составе противопожарных преград) установлен R 15 (RE 15, REI 15)	1. предел огнестойкости по результатам испытаний или расчетов составляет R 8 и более
		2. независимо от их фактического предела огнестойкости, если их приведенная толщина металла в соответствии с ГОСТ Р 53295 составляет не менее 4,0 мм
		3. независимо от их фактического предела огнестойкости, если их приведенная толщина металла в соответствии с ГОСТ Р 53295 составляет более 2,8 мм
		4. предел огнестойкости по результатам испытаний или расчетов составляет менее R 8
		5. не допускается применять незащищенные стальные конструкции

23	Средства огнезащиты для стальных и железобетонных строительных конструкций следует применять при условии	1. наличия рабочей документации на средство огнезащиты
		2. разработки способа нанесения (крепления) огнезащиты
		3. разработки проекта огнезащиты, с учетом способа крепления (нанесения), указанного в технической документации на огнезащиту
		4. наличия паспорта и сертификата соответствия на средство огнезащиты
		5. наличия технической документации, содержащей сведения о средстве огнезащиты
24	В случае применения средств огнезащиты для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов зданий I и II степеней огнестойкости не допускается применять вспучивающиеся огнезащитные покрытия, за исключением стальных конструкций с приведенной толщиной металла по ГОСТ Р 53295 не менее:	1. 2,8 мм
		2. 3,4 мм
		3. 4,2 мм
		4. 5,8 мм
		5. 7,2 мм
25	Не допускается применять вспучивающиеся огнезащитные покрытия, за исключением стальных конструкций с приведенной толщиной металла по ГОСТ Р 53295 не менее 5,8 мм, для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов зданий:	1. I степени огнестойкости
		2. II степени огнестойкости
		3. III степени огнестойкости
		4. IV степени огнестойкости
		5. V степени огнестойкости
26	В зданиях I степени огнестойкости с чердачными помещениями, стропила и обрешетку необходимо подвергать обработке огнезащитными составами:	1. I группы огнезащитной эффективности
		2. I или II группы огнезащитной эффективности
		3. не ниже II группы огнезащитной эффективности
		4. повышенной эффективности
		5. сверх повышенной эффективности

27	В зданиях II - IV степени огнестойкости с чердачными помещениями, стропила и обрешетку необходимо подвергать обработке огнезащитными составами:	1. группа огнезащитной эффективности не регламентируется
		2. I группы огнезащитной эффективности
		3. не ниже II группы огнезащитной эффективности
		4. повышенной эффективности
		5. сверх повышенной эффективности
28	Из материалов какой группы горючести должны быть выполнены несущие элементы планшета сцены?	1. НГ
		2. не ниже Г1
		3. не ниже Г2
		4. не ниже Г3
		5. не ниже Г4
29	Какое количество образцов необходимо отбирать для целей контроля качества огнезащитной обработки деревянных конструкций с каждых 1000 квадратных метров огнезащищенной поверхности объекта (здания) или со всего объекта, если площадь обработки меньше 1000 квадратных метров:	1. не менее 2-х
		2. не менее 4-х
		3. не менее 5-ти
		4. не менее 6-ти
		5. не менее 8-ми
30	Огнезащитное кабельное покрытие соответствует требованию ГОСТ Р 53311-2009 при значении коэффициента снижения допустимого длительного тока нагрузки не менее	1. 0,92
		2. 0,95
		3. 0,98
		4. 0,995
		5. 1
31	Огнезащитное кабельное покрытие (ОКП) соответствует требованию ГОСТ Р 53311-2009 по нераспространению горения, если в результате испытаний длина поврежденной пламенем или обугленной части кабельной прокладки с ОКП не превышает:	1. 1,5 м
		2. 2,0 м
		3. 2,5 м
		4. 1,0 м
		5. 0,5 м
32		1. антисептик
		2. антипирен

	Вещество, снижающее горючесть древесины и материалов на ее основе	3. биозащитный состав
		4. колер
		5. грунтовка
33	I группа огнезащитной эффективности испытанного огнезащитного состава для древесины устанавливается при потере массы:	1. не более 9 %
		2. 9-25 %
		3. 25-35 %
		4. 35-45 %
		5. более 45 %
34	устойчивость к старению - способность нанесенного в результате огнезащитной обработки огнезащитного состава…	1. сохранять огнезащитную эффективность при воздействии факторов окружающей среды
		2. сопротивляться старению волокон древесины
		3. сохранять предел огнестойкости обработанной конструкции
		4. сохранять антисептические свойства в течение 10 лет
		4. сохранять антисептические свойства в течение 5 лет
35	Какую установку используют для определения огнезащитной эффективности огнезащитного состава для древесины и материалов на ее основе	1. «Керамическая труба»
		2. «Шахтная печь»
		3. «Радиационная панель»
		4. «Термоанализатор»
		5. «Открытый тигель»
36	II группа огнезащитной эффективности испытанного огнезащитного состава для древесины устанавливается при потере массы:	1. не более 9 %
		2. 9-25 %
		3. 25-35 %
		4. 35-45 %
		5. более 45 %
37	Огнезащитный состав для древесины по результатам испытаний не обеспечивает огнезащиту древесины и не является огнезащитным при потере массы:	1. не более 1%
		2. не более 5 %
		3. не более 9 %
		4. не более 25 %
		5. более 25 %
38	Какой документ устанавливает метод определения способности текстильных материалов (тканей, нетканых полотен) сопротивляться воспламенению,	1. ГОСТ Р 53292-2009
		2. ГОСТ Р 53299-2013
		3. ГОСТ Р 53295-2009
		4. ГОСТ Р 53311-2009
		5. ГОСТ Р 50810-95

	устойчивому горению, а также оценки их огнезащитности	
39	По результатам испытаний по ГОСТ Р 50810-95 текстильные материалы подразделяют на:	1. горючие и негорючие
		2. горючие и трудногорючие
		3. распространяющие горение по поверхности и не распространяющие горение
		4. легковоспламеняемые и трудновоспламеняемые
		5. тканые и нетканые
40	Под устойчивым горением текстильного материала согласно ГОСТ Р 50810-95 понимается	1. остаточное горение ткани
		2. остаточное горение ткани более 1 с
		3. остаточное горение ткани более 3 с
		4. остаточное горение ткани более 5 с
		5. полное сгорание ткани в зажимной рамке установки
41	Что укладываю на основание прибора под образцом при испытании текстильных материалов на воспламеняемость	1. контрольный образец
		2. термоэлектрический преобразователь
		3. слой хлопчатобумажной ваты
		4. бумажный лист формата А4
		5. зеркало для наблюдения за образцом
42	Максимальное проникновение пропиточного огнезащитного состава в волокна древесины достигается при использовании способа нанесения:	1. погружение в ванну
		2. опрыскивание
		3. нанесение валиком, кистью
		4. окраска
		5. погружение в автоклав
43	Какой предел огнестойкости имеют транзитные воздуховоды и шахты систем вытяжной противодымной вентиляции за пределами обслуживаемого пожарного отсека	1. EI 150
		2. EI 120
		3. EI 90
		4. EI 60
		5. EI 45
44	Какой предел огнестойкости имеют воздуховоды и шахты систем вытяжной противодымной вентиляции в пределах обслуживаемого пожарного отсека при	1. EI 150
		2. EI 120
		3. EI 90
		4. EI 60
		5. EI 45

	удалении продуктов горения из закрытых автостоянок	
45	Какой предел огнестойкости имеют вертикальные воздуховоды и шахты систем вытяжной противодымной вентиляции в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения непосредственно из обслуживаемых помещений	1. EI 150 2. EI 120 3. EI 90 4. EI 60 5. EI 45
46	Толщину листовой стали для воздуховодов с нормируемыми пределами огнестойкости следует принимать расчетную, но не менее	1. 0,5 мм 2. 0,55 мм 3. 0,8 мм 4. 1,0 мм 5. 1,2 мм
47	Какой Федеральным законом № 123-ФЗ установлен максимальный предел огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и строений?	1. 240 минут; 2. 180 минут; 3. 360 минут; 4. 390 минут; 5. 420 минут.
48	Какое значение критической температуры допускается принимать в случае невозможности определения исходных данных для прочностного расчета	1. 400°С 2. 500°С 3. 600°С 4. 800°С 5. 900°С
49	Способность строительной конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара -	1. огнесохранность 2. огнестойкость 3. горючесть 4. предел огнестойкости 5. воспламеняемость
50	Промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции предельных состояний	1. огнесохранность 2. огнестойкость 3. горючесть 4. предел огнестойкости 5. воспламеняемость

51	Какого из предельных состояний огнестойкости строительных конструкций не существует?	1. потеря несущей способности (R)
		2. потеря целостности (E)
		3. потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений (I)
		4. потеря газонепроницаемости (U)
		5. потеря теплоизолирующей способности достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции (W)
52	Каким образом могут определяться пределы огнестойкости строительных конструкций?	1. расчетом пожарных рисков
		2. в условиях стандартных испытаний
		3. расчетно-аналитическим методом при условии прохождения огневых испытаний типовых конструкций
		4. методом инструментального контроля на объекте защиты
		5. методом визуального контроля на объекте защиты
53	Результаты каких расчетов должны содержаться в составе проекта огнезащиты металлических конструкций здания?	1. прочностной расчет
		2. физический расчет
		3. теплотехнический расчёт
		4. расчет возможности прогрессирующего (лавинообразного) разрушения
		5. аэродинамический расчет
54	Итоговой целью решения прочностной задачи, в составе проекта огнезащиты, с учетом заданных условий нагружения и опирания конструкции является?	1. определение критической температуры нагруженного элемента
		2. определение необходимой толщины огнезащитного материала для нагруженного элемента
		3. определение требуемого расхода огнезащитного материала для нагруженного элемента
		4. определение устойчивости и сопротивления нагруженного элемента
		5. определение группы огнезащитной эффективности
55	Несущие конструкции покрытий (фермы, балки и т.д.) над сценой и залами театров, клубов и	1. R 15
		2. R 45
		3. R 30
		4. R 60

	спортивных сооружений III степени огнестойкости необходимо предусматривать с пределом огнестойкости не менее?	5. R 90
56	Как определяется значение приведенной толщины металла?	1. отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к периметру обогреваемой поверхности металлической конструкции
		2. отношение периметра обогреваемой части конструкции к площади поперечного сечения металлической конструкции
		3. отношение массы металлоконструкции к её длине
		4. отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к её длине
		5. отношение длины металлической конструкции к её периметру обогреваемой поверхности
57	Допускается ли использовать средства огнезащиты в местах, исключающих возможность их периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния?	1. допускается
		2. не допускается
		3. на усмотрение собственника объекта
		4. допускается при использовании огнезащитных обмазок
		5. допускается при площади огнезащитной обработки менее 10 м.кв
58	Какова требуемая степень огнестойкости надземного перехода между зданиями I и III степени огнестойкости?	1. I степень огнестойкости
		2. II степень огнестойкости
		3. III степень огнестойкости
		4. IV степень огнестойкости
		5. V степень огнестойкости
59	Какова требуемая степень огнестойкости надземного перехода между зданиями II и III степени огнестойкости?	1. I степень огнестойкости
		2. II степень огнестойкости
		3. III степень огнестойкости
		4. IV степень огнестойкости
		5. V степень огнестойкости
60	Какими предельными состояниями огнестойкости характеризуются кабельные проходки по ГОСТ Р 53310-2009?	1. EI
		2. REI
		3. RE
		4. REW
		5. IET
61		1. R

	Какой предел огнестойкости регламентируется для несущих стен, колонн, маршей и площадок лестничных клеток	2. E
		3. I
		4. W
		5. T
62	Какой предел огнестойкости регламентируется для конструкций междуэтажных перекрытий	1. R
		2. E
		3. I
		4. W
		5. T
63	Какой предел огнестойкости регламентируется для настилов бесчердачных покрытий	1. R
		2. E
		3. I
		4. W
		5. T
64	Какой предел огнестойкости регламентируется для наружных ненесущих стен	1. R
		2. E
		3. I
		4. W
		5. T
65	Какой предел огнестойкости регламентируется для ненесущих внутренних стен и перегородок	1. R
		2. E
		3. I
		4. W
		5. T
66	Классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков	1. степень огнестойкости
		2. предел огнестойкости
		3. класс функциональной пожарной опасности
		4. класс конструктивной пожарной опасности
		5. класс пожарной опасности
67	Способность составов веществ, материалов и изделий снижать пожарную опасность объекта огнезащиты и (или) повышать его огнестойкость, выраженная через характерные показатели или их изменение	1. антисептические свойства
		2. огнезащитные свойства
		3. антиперирование
		4. трудногорючесть
		5. воспламеняемость

68	Какой документ, выдаваемый МЧС России, предоставляет организации право проведения работ по огнезащите материалов, изделий, конструкций.	1. разрешение
		2. аккредитация
		3. удостоверение огнезащитника
		4. лицензия
		5. сертификат соответствия
69	Допускается ли для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих конструкций противопожарных стен и перекрытий 1-го типа применять вспучивающиеся огнезащитные покрытия?	1. допускается
		2. не допускается
		3. допускается при площади огнезащитной обработки менее 10 $м^2$
		4. допускается при площади огнезащитной обработки менее 50 $м^2$
		5. допускается по согласованию с главным инженером проектных работ
70	Чем определяется степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков?	1. степенью огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков
		2. пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков
		3. классом конструктивной пожарной опасности конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков
		4. классом конструктивной пожарной опасности и степенью огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков
		5. группой огнезащитной эффективности применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков
71	С каким пределом огнестойкости должны быть несущие элементы мансардного этажа в зданиях I, II и III степеней огнестойкости?	1. R 15
		2. R 30
		3. R 45
		4. R 60
		5. R 90
72	Каким видом огнезащиты является штукатурный состав?	1. тонкослойный вид
		2. декоративный вид
		3. конструктивный вид

		4. отделочный вид
		5. декоративно-отделочный вид
73	Требования какого нормативного документа должны выполняться при применении средств огнезащиты в случае строительства зданий и сооружений в сейсмическом районе?	1. СП 2.13130
		2. СП 5.13130
		3. СП 4.13130
		4. СП 14.13130
		5. СП 21.13130