

Распоряжение МЧС России от 1 июня 2026 г. № 504 "Об утверждении перечня вопросов, применяемых в рамках аттестации на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию"

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, предлагаю:

1. Утвердить перечень вопросов, применяемых в рамках аттестации на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, согласно [приложению](#).

2. Признать утратившим силу [распоряжение](#) МЧС России от 27 декабря 2022 г. № 1443 "Об утверждении перечня вопросов, применяемых в рамках аттестации на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию".

3. Настоящее распоряжение вступает в силу с 1 сентября 2026 г. и действует до 31 августа 2032 г. включительно.

Заместитель Министра -
главный государственный
инспектор Российской Федерации
по пожарному надзору

А.М. Супруновский

УТВЕРЖДЕН
распоряжением МЧС России
от 1 июня 2026 г. № 504

Перечень вопросов, применяемых в рамках аттестации на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию

№ п/п	Вопрос
1.	Для ликвидации каких классов пожаров применяются установки газового пожаротушения автоматические?
2.	Помещения какой высоты допускается защищать установками аэрозольного пожаротушения?
3.	Помещения какого объема допускается защищать установками аэрозольного пожаротушения?
4.	При размещении генераторов огнетушащего аэрозоля возможность каких высокотемпературных зон на персонал, находящийся в помещении, должна быть исключена?
5.	Какие установки не применяются для объемного пожаротушения?
6.	Какой нормативный документ регламентирует перечень зданий, сооружений и помещений, обязательных к оборудованию автоматическими установками пожаротушения?
7.	Высота помещения станции пожаротушения для установок, в которых применяются модули или батареи, должна быть не менее?
8.	Минимальная высота помещения при использовании изотермического резервуара составляет?
9.	Автоматические установки порошкового и газопорошкового пожаротушения применяются для ликвидации пожаров классов?
10.	Автоматические установки аэрозольного пожаротушения применяются для тушения пожаров подклассов/классов?
11.	Какие способы включения должны иметь установки аэрозольного пожаротушения?
12.	Зазор между трубопроводом установки автоматической пожарной газовой пожаротушения и стеной (строительной конструкцией) должен составлять не менее?
13.	На сколько внутренний объем трубопроводов не должен превышать объема жидкой фазы

	расчетного количества газового огнетушащего вещества при температуре 20°C?
14.	На какой максимальной высоте должно располагаться устройство дистанционного пуска автоматической установки пожаротушения?
15.	На какой высоте должны быть установлены насадки на трубопроводной разводке для подачи газового огнетушащего вещества, плотность которых при нормальных условиях больше плотности воздуха от перекрытия (потолка, подвесного потолка, фальшпотолка) защищаемого помещения?
16.	Разница расходов газового огнетушащего вещества между двумя крайними насадками на одном распределительном трубопроводе не должна превышать?
17.	Расчетный объем пожаротушения определяется произведением высоты защищаемого агрегата или оборудования на площадь проекции на поверхность пола. При этом все расчетные габариты (длина, ширина и высота) агрегата или оборудования должны быть увеличены на?
18.	Время подачи расчетного количества газового огнетушащего вещества при локальном тушении не должно превышать?
19.	Какой максимальный уровень звукового давления, создаваемый оповещателем пожарным, допускается в помещениях?
20.	На сколько дБ должен превышать сигнал оповещения уровень постоянного шума во всех остальных помещениях?
21.	Какой уровень звука должен обеспечиваться в помещениях с уровнем постоянного шума свыше 85 дБА?
22.	На сколько дБ должен превышать уровень сигнала эвакуации постоянный шум в спальнях помещений?
23.	Какой минимальный уровень звука должен быть у сигнала эвакуации в спальнях помещений?
24.	Какой максимальный уровень звука допускается в спальнях помещений?
25.	Где должен измеряться уровень звука в спальнях помещений?
26.	За какое максимальное время должно автоматически включаться оповещение о пожаре после сигнала от системы пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения?
27.	С какой частотой должны работать импульсные вспышки светового оповещения?
28.	На какой высоте допускается размещать световые оповещатели на стенах?
29.	Какое максимальное расстояние допускается от оповещателя пожарного до наиболее удаленного места?
30.	На какой высоте следует устанавливать звуковые, речевые и световые оповещатели без механической защиты во всех помещениях, за исключением помещений квартир и апартаментов?
31.	Допускается ли применение комбинированных светозвуковых и светоречевых оповещателей пожарных?
32.	Какие пеногенераторы предусматриваются на резервуарах для хранения нефти и нефтепродуктов при оборудовании их автоматическими установками импульсного пожаротушения самовспенивающейся газоаэрозоленасыщенной пеной?
33.	Какая нормативная продолжительность подачи огнетушащего вещества автоматическими установками импульсного пожаротушения самовспенивающейся газоаэрозоленасыщенной пеной при оборудовании ими резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов?
34.	Сколько предусматривается подающих труб в резервуар для подачи самовспенивающейся газоаэрозоленасыщенной пены от установок импульсного пожаротушения?
35.	Нормативный документ, регламентирующий нормы и правила проектирования системы пожарной сигнализации?
36.	Система пожарной автоматики должна быть спроектирована таким образом, чтобы в результате единичной неисправности линий связи был возможен отказ только одной из

	следующих функций?
37.	Электропитание системы пожарной автоматики следует выполнять в соответствии с?
38.	Система пожарной сигнализации проектируется с целью выполнения следующих основных задач?
39.	Общее количество извещателей пожарных, подключаемых к одному прибору приемно-контрольному пожарному, не должно превышать?
40.	В отдельные зоны контроля пожарной сигнализации должны быть выделены?
41.	Зоны контроля пожарной сигнализации должны одновременно удовлетворять следующим условиям (выберите лишнее)?
42.	Верно ли утверждение, что единичная неисправность в линии связи зоны контроля пожарной сигнализации не должна приводить к одновременной потере автоматических и ручных извещателей пожарных, а также к нарушению работоспособности других зон контроля пожарной сигнализации?
43.	Максимальное расстояние от уровня перекрытия (уровня подвесного или натяжного потолка) до чувствительного элемента точечного извещателя пожарного (верхнего края захода тепловых, дымовых или газовых потоков в корпус извещателя пожарного) в месте его установки, в том числе при установке в специальные монтажные комплекты для подвесного или натяжного потолка, должно быть не более?
44.	Минимальное расстояние от уровня перекрытия (уровня подвесного или натяжного потолка) до воздухозаборного отверстия аспирационного извещателя пожарного должно быть?
45.	Максимальное расстояние от уровня перекрытия (уровня подвесного или натяжного потолка) до воздухозаборного отверстия аспирационного извещателя пожарного должно быть не более?
46.	Линейные дымовые извещатели пожарные следует применять для защиты помещений высотой до?
47.	Расстояние между оптической осью линейного дымового извещателя и стеной должно составлять не более?
48.	Допускается ли установка линейных дымовых извещателей пожарных на сэндвич-панели?
49.	Где следует устанавливать извещатели пожарные ручные?
50.	Если при проектировании системы пожарной сигнализации окончательная планировка помещений не установлена, то максимальное расстояние по прямой линии между любой точкой здания и ближайшим извещателем пожарным ручным не должно превышать?
51.	При наличии окончательной планировки или ее изменения извещатель пожарный ручной следует устанавливать на расстоянии от различных предметов, мебели, оборудования?
52.	При наличии окончательной планировки или ее изменения извещатель пожарный ручной следует устанавливать на расстоянии друг от друга внутри зданий?
53.	При наличии окончательной планировки или ее изменения извещатель пожарный ручной следует устанавливать на расстоянии друг от друга вне зданий?
54.	При наличии окончательной планировки или ее изменения извещатель пожарный ручной следует устанавливать на расстоянии от извещателя пожарного ручного до выхода из любого помещения?
55.	На какой высоте извещатель пожарный ручной следует устанавливать на стенах и конструкциях от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.)?
56.	Нормативный документ, определяющий перечень зданий, сооружений, помещений, обязательных к оборудованию системой пожарной сигнализации?
57.	Сколько может достигать максимальная высота помещения при контроле аспирационными дымовыми извещателями пожарными с классом чувствительности аспирационного извещателя "А"?
58.	Сколько может достигать максимальная высота помещения при контроле аспирационными

	дымовыми извещателями пожарными с классом чувствительности аспирационного извещателя "В"?
59.	Сколько может достигать максимальная высота помещения при контроле аспирационными дымовыми извещателями пожарными с классом чувствительности аспирационного извещателя "С"?
60.	Расстояние между сателлитным извещателем пожарным и сопряженным с ним оросителем (распылителем) по горизонтали должно составлять не более?
61.	Расстояние между сателлитным извещателем пожарным и сопряженным с ним оросителем (распылителем) по вертикали должно составлять не более?
62.	Корпус извещателя пожарного ручного при углубленном монтаже должен выступать от поверхности монтажа на расстояние не менее?
63.	Размещение электроиндукционных извещателей пожарных допускается проводить в любом месте электротехнического шкафа, при этом конструктивно шкаф должен иметь единый объем не более?
64.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия?
65.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 3 м и менее?
66.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 4 м?
67.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 5 м?
68.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 6 м и более?
69.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия?
70.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 3 м и менее?
71.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 4 м?
72.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 5 м?
73.	При размещении на потолке линейных балок, сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми извещателями пожарными в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 6 м и более?
74.	При установке точечных дымовых или газовых извещателей пожарных под фальшполом, над фальшпотолком и в других пространствах высотой менее 1,7 м радиус зоны контроля извещателя пожарного допускается увеличивать?

75.	Извещатель пожарный следует устанавливать в каждом отсеке помещения, образованном штабелями материалов, стеллажами, оборудованием и строительными конструкциями, верхние отметки которых отстоят от потолка на расстоянии в метрах и менее?
76.	Расстояние по горизонтали и по вертикали между приемными устройствами приточной противодымной вентиляции, расположенными в смежных пожарных отсеках, должно быть не менее?
77.	Воздуховоды с нормируемыми пределами огнестойкости (в том числе теплозащитные и огнезащитные покрытия в составе их конструкций) должны быть из негорючих материалов. При этом толщину листовой стали для воздуховодов следует принимать расчетную, но не менее?
78.	Транзитные воздуховоды и коллекторы систем любого назначения в пределах одного пожарного отсека допускается проектировать из материалов группы горючести Г1 (кроме систем противодымной вентиляции) при условии прокладки каждого воздуховода в отдельной шахте, кожухе или гильзе из негорючих материалов с пределом огнестойкости?
79.	В зданиях I и II степеней огнестойкости транзитные воздуховоды и коллекторы систем любого назначения в пределах одного пожарного отсека допускается проектировать из негорючих материалов с ненормируемым пределом огнестойкости при условии прокладки каждого воздуховода или коллектора в отдельной шахте, на каждом пересечении ограждающих конструкций которой устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны, а предел огнестойкости самих ограждающих конструкций шахты составляет не менее?
80.	В зданиях I и II степеней огнестойкости транзитные воздуховоды и коллекторы систем любого назначения в пределах одного пожарного отсека допускается проектировать из негорючих материалов с ненормируемым пределом огнестойкости при условии прокладки транзитных воздуховодов и коллекторов (за исключением воздуховодов и коллекторов для производственных помещений категорий А и Б, а также для складов категорий А, Б, В1, В2) в общих шахтах, на каждом воздуховоде, пересекающем ограждающие конструкции общей шахты, устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны, а предел огнестойкости ограждающих конструкций такой шахты составляет не менее?
81.	Транзитные воздуховоды, прокладываемые за пределами обслуживаемого пожарного отсека, после пересечения ими противопожарной преграды обслуживаемого пожарного отсека следует проектировать с пределами огнестойкости не менее?
82.	Транзитные воздуховоды систем, обслуживающих тамбур-шлюзы при помещениях категорий А и Б, а также систем местных отсосов взрывоопасных смесей следует проектировать в пределах одного пожарного отсека - с пределом огнестойкости не менее?
83.	Транзитные воздуховоды систем, обслуживающих тамбур-шлюзы при помещениях категорий А и Б, а также систем местных отсосов взрывоопасных смесей следует проектировать за пределами обслуживаемого пожарного отсека - с пределом огнестойкости не менее?
84.	При совместном действии систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции отрицательный дисбаланс в защищаемом помещении допускается не более?
85.	Длина коридора прямолинейной конфигурации, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна определяться расчетом, при этом составлять?
86.	Длина коридора угловой конфигурации, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна определяться расчетом, при этом составлять?
87.	Длина коридора кольцевой конфигурации, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна определяться расчетом, при этом составлять?
88.	Какая площадь помещения должна приходиться на одно дымоприемное устройство?
89.	При удалении продуктов горения непосредственно из помещений площадью более 3000 м ² их, с учётом возможности возникновения пожара в одной из зон, необходимо конструктивно или при соответствующем расчётном обосновании условно разделять на дымовые зоны с учетом возможности возникновения пожара в одной из зон, каждая площадью не более?
90.	Допускается ли применять на верхних этажах многоэтажных зданий вытяжные системы с

	естественным побуждением?
91.	Для систем вытяжной противодымной вентиляции следует предусматривать воздуховоды и каналы для воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения из закрытых автостоянок из негорючих материалов класса герметичности "В" с пределами огнестойкости не менее?
92.	Для систем вытяжной противодымной вентиляции следует предусматривать воздуховоды и каналы для транзитных воздуховодов и шахт за пределами обслуживаемого пожарного отсека из негорючих материалов класса герметичности "В" с пределами огнестойкости не менее?
93.	Для систем вытяжной противодымной вентиляции следует предусматривать воздуховоды и каналы для вертикальных воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения непосредственно из обслуживаемых помещений из негорючих материалов класса герметичности "В" с пределами огнестойкости не менее?
94.	Для закрытых автостоянок нормально закрытые противопожарные клапаны должны быть с пределом огнестойкости не менее?
95.	При удалении продуктов горения непосредственно из обслуживаемых помещений нормально закрытые противопожарные клапаны должны быть с пределом огнестойкости не менее?
96.	Для коридоров и холлов при установке клапанов на ответвлениях воздуховодов от дымовых вытяжных шахт нормально закрытые противопожарные клапаны должны быть с пределом огнестойкости не менее?
97.	Для коридоров и холлов при установке дымовых клапанов непосредственно в проемах шахт нормально закрытые противопожарные клапаны должны быть с пределом огнестойкости не менее?
98.	Выброс продуктов горения над покрытиями зданий и сооружений от воздухозаборных устройств систем приточной противодымной вентиляции должен быть предусмотрен на расстоянии не менее?
99.	Для удаления газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, следует применять системы с механическим побуждением удаления воздуха?
100.	В местах пересечения воздуховодами (кроме транзитных) ограждений помещения, защищаемого установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, следует устанавливать противопожарные клапаны с пределом огнестойкости не менее?
101.	В местах пересечения воздуховодами (кроме транзитных) ограждений помещения, защищаемого установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, в приточных и вытяжных системах защищаемого помещения следует устанавливать противопожарные клапаны?
102.	В местах пересечения воздуховодами (кроме транзитных) ограждений помещения, защищаемого установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, в системах для удаления дыма и газа после пожара следует устанавливать противопожарные клапаны?
103.	В местах пересечения воздуховодами (кроме транзитных) ограждений помещения, защищаемого установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, в системах основной вентиляции защищаемого помещения, используемых для удаления газов и дыма после пожара, следует устанавливать противопожарные клапаны?
104.	Куда при пожаре допускается не предусматривать подачу наружного воздуха системами приточной противодымной вентиляции?
105.	Для какого периода года при расчете параметров приточной противодымной вентиляции следует принимать во внимание температуру наружного воздуха (для систем с вентиляторами, расположенными в верхней части вентиляционной сети)?
106.	При расчёте параметров приточной противодымной вентиляции минимальное избыточное давление воздуха в незадымляемых лестничных клетках типа Н2, в тамбур-шлюзах при поэтажных входах незадымляемых лестничных клеток типа Н2 или типа Н3, в тамбур-шлюзах на входах в атриумы и пассажи с уровней подвальных и цокольных этажей относительно

	смежных помещений (коридоров, холлов), а также в тамбур-шлюзах, отделяющих помещения для хранения автомобилей от изолированных рамп подземных автостоянок и от помещений иного назначения, в лифтовых холлах подземных и цокольных этажей, в общих коридорах помещений, из которых непосредственно удаляются продукты горения, в коридорах безопасности и в помещениях безопасных зон или тамбур-шлюзах при входе в помещения безопасных зон следует принимать не менее?
107.	При расчёте параметров приточной противодымной вентиляции максимальное избыточное давление воздуха в незадымляемых лестничных клетках типа Н2, в тамбур-шлюзах при поэтажных входах незадымляемых лестничных клеток типа Н2 или типа Н3, в тамбур-шлюзах на входах в атриумы и пассажи с уровней подвальных и цокольных этажей относительно смежных помещений (коридоров, холлов), а также в тамбур-шлюзах, отделяющих помещения для хранения автомобилей от изолированных рамп подземных автостоянок и от помещений иного назначения, в лифтовых холлах подземных и цокольных этажей, в общих коридорах помещений, из которых непосредственно удаляются продукты горения, в коридорах безопасности и в помещениях безопасных зон или тамбур-шлюзах при входе в помещения безопасных зон следует принимать не более?
108.	При прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов за пределами обслуживаемого пожарного отсека для систем приточной противодымной вентиляции следует предусматривать воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса герметичности "В" с пределами огнестойкости не менее?
109.	При прокладке каналов приточных систем, защищающих шахты лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений для систем приточной противодымной вентиляции следует предусматривать воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса герметичности "В" с пределами огнестойкости не менее?
110.	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 для систем приточной противодымной вентиляции следует предусматривать воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса герметичности "В" с пределами огнестойкости не менее?
111.	При прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов в пределах обслуживаемого пожарного отсека для систем приточной противодымной вентиляции следует предусматривать воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса герметичности "В" с пределами огнестойкости не менее?
112.	Следует ли предусматривать подогрев воздуха, подаваемого непосредственно в помещения безопасных зон системами приточной противодымной вентиляции?
113.	Ограждающие строительные конструкции помещений для вентиляционного оборудования систем общеобменной, расположенных в пожарном отсеке, где находятся обслуживаемые и (или) защищаемые этими системами помещения в зданиях I, II степеней огнестойкости, должны иметь пределы огнестойкости не менее?
114.	Для естественного проветривания коридоров при пожаре следует предусматривать открываемые оконные или иные проёмы в наружных ограждениях, при этом расположение верхней кромки должно быть не ниже от уровня пола в метрах? Ширина - не менее метров?
115.	С каким интервалом следует предусматривать открываемые оконные или иные проемы в наружных ограждениях для естественного проветривания коридоров при пожаре (не более)?
116.	Какие помещения следует защищать системой пожарной сигнализации?
117.	Оборудование здания или сооружения в целом автоматическими установками пожаротушения следует предусматривать, если доля площади помещений, подлежащих оборудованию автоматической установки пожаротушения, от общей площади этажей здания или сооружения составляет не менее?
118.	Оборудование системами противопожарной защиты помещений автозаправочных станций следует осуществлять в соответствии с положениями?
119.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания складов категории В по пожарной опасности с хранением на стеллажах высотой 5,5 м и более?

120.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания складов категории В по пожарной опасности высотой два этажа и более?
121.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа подземные, надземные высотой 2 этажа и более?
122.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные I степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 общей площадью пожарного отсека 5500 м ² ?
123.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные I степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 общей площадью пожарного отсека 13300 м ² ?
124.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные I степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1 общей площадью пожарного отсека 3500 м ² ?
125.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 общей площадью пожарного отсека 3500 м ² ?
126.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 общей площадью пожарного отсека 3600 м ² ?
127.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 общей площадью пожарного отсека 3800 м ² ?
128.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1 общей площадью пожарного отсека 1500 м ² ?
129.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1 общей площадью пожарного отсека 2500 м ² ?
130.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1 общей площадью пожарного отсека 2500 м ² ?
131.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С2 общей площадью пожарного отсека 700 м ² ?
132.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С2 общей площадью пожарного отсека 1000 м ² ?
133.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С2 общей площадью пожарного отсека 1200 м ² ?
134.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации многоквартирные жилые здания общей площадью пожарного отсека 3500 м ² ?
135.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации жилые здания высотой более 75 м?
136.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации специализированные дома, дома-интернаты для престарелых и инвалидов?

137.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания общежитий квартирного типа (Ф1.3)?
138.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания гостиниц и общежитий не квартирного типа, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов (класса функциональной пожарной опасности Ф1.2)?
139.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания общественного назначения из легких металлических конструкций (IV-V степени огнестойкости) класса конструктивной пожарной опасности С2-С3 и общей площадью пожарного отсека 500 м ² ?
140.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания общественного назначения из легких металлических конструкций (IV-V степени огнестойкости) класса конструктивной пожарной опасности С2-С3 и общей площадью пожарного отсека 1500 м ² ?
141.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания общественного назначения из легких металлических конструкций (IV-V степени огнестойкости) класса конструктивной пожарной опасности С2-С3 и общей площадью пожарного отсека 1500 м ² ?
142.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания административно-бытового назначения из легких металлических конструкций (IV-V степени огнестойкости) класса конструктивной пожарной опасности С2-С3 и общей площадью пожарного отсека 500 м ² ?
143.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания административно-бытового назначения из легких металлических конструкций (IV-V степени огнестойкости) класса конструктивной пожарной опасности С2-С3 и общей площадью пожарного отсека 2500 м ² ?
144.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания административно-бытового назначения из легких металлических конструкций (IV-V степени огнестойкости) класса конструктивной пожарной опасности С2-С3 и общей площадью пожарного отсека 2500 м ² ?
145.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания общественного и административно-бытового назначения?
146.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания и сооружения по переработке и хранению зерна?
147.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации отдельно стоящие (не пристроенные к другим зданиям) площадью не более 100 м ² магазины продовольственных товаров, аптеки, фельдшерско-акушерские пункты, офисы?
148.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания пожарных депо?
149.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания пожарных депо?
150.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания общеобразовательных школ высотой более 4-х этажей, не считая верхнего технического этажа?
151.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания общеобразовательных школ высотой более 4-х этажей, не считая верхнего технического этажа?
152.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания специализированных предприятий торговли по продаже легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (за исключением расфасованного товара в таре емкостью не более 20 л)?
153.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации одноэтажные здания предприятий торговли (кроме зданий по продаже и подготовке к продаже автомобилей), за исключением помещений хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, фруктов и овощей (в негорючей упаковке), металлической посуды, негорючих строительных материалов и общей

	площадью пожарного отсека 150 м ² ?
154.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения одноэтажные здания предприятий торговли (кроме зданий по продаже и подготовке к продаже автомобилей), за исключением помещений хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, фруктов и овощей (в негорючей упаковке), металлической посуды, негорючих строительных материалов и общей площадью пожарного отсека 250 м ² ?
155.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации одноэтажные здания предприятий торговли (кроме зданий по продаже и подготовке к продаже автомобилей), за исключением помещений хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, фруктов и овощей (в негорючей упаковке), металлической посуды, негорючих строительных материалов и общей площадью пожарного отсека 250 м ² ?
156.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения трехэтажные здания предприятий торговли?
157.	Каким нормативным документом определяется высота зданий общественного и административного назначения в контексте требований СП 486.1311500.2020 ?
158.	Высота здания класса функциональной пожарной опасности Ф5 в контексте требований СП 486.1311500.2020 измеряется?
159.	Встроенные и встроенно-пристроенные административные помещения животноводческих зданий оборудуются автономными дымовыми пожарными извещателями при площади здания не более?
160.	При какой площади здания допускается вместо системы пожарной сигнализации применять автономные дымовые пожарные извещатели?
161.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения кабельные сооружения электростанций (за исключением частично закрытых кабельных галерей, прокладываемых снаружи зданий, сооружений)?
162.	При каком напряжении кабельных сооружений подстанций их необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения
163.	При каком напряжении кабельных сооружений подстанций их необходимо оборудовать системой пожарной сигнализации?
164.	При какой мощности трансформаторов кабельных сооружений подстанций глубокого ввода напряжением 110 - 220 кВ их необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения?
165.	При какой мощности трансформаторов кабельных сооружений подстанций глубокого ввода напряжением 110 - 220 кВ их необходимо оборудовать системой пожарной сигнализации?
166.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения кабельные сооружения промышленных и общественных зданий объемом 250 м ³ ?
167.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации кабельные сооружения промышленных и общественных зданий объемом 50 м ³ ?
168.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации закрытые галереи, эстакады для транспортирования лесоматериалов?
169.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации пространства за подвесными потолками и между двойными полами при прокладке в них трубопроводов с изоляцией из материалов группы горючести Г2 - Г4 независимо от массы данных материалов?
170.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения пространства за подвесными потолками и между двойными полами при прокладке в них трубопроводов с изоляцией из материалов группы горючести Г2 - Г4 независимо от массы данных материалов?
171.	При каком объеме горючей массы (литр на метр) необходимо защищать пространства за подвесными потолками и между двойными полами автоматическими установками пожаротушения?

172.	При каком минимальном объеме горючей массы (литр на метр) необходимо защищать пространства за подвесными потолками и между двойными полами системой пожарной сигнализации?
173.	При каком максимальном объеме горючей массы (литр на метр) необходимо защищать пространства за подвесными потолками и между двойными полами системой пожарной сигнализации?
174.	При какой площади помещений категории А и Б по взрывопожарной опасности (кроме помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) его необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения?
175.	При какой площади помещений категории А и Б по взрывопожарной опасности (кроме помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) его необходимо оборудовать системой пожарной сигнализации?
176.	При какой площади помещения для хранения каучука, целлулоида и изделий из него, спичек, щелочных металлов, пиротехнических изделий его необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения?
177.	При какой площади помещения для хранения шерсти, меха и изделий из них; горючих материалов с малой (менее 3 кг/м ³) насыпной плотностью (стационарных аэровзвесей); фото-, кино-, аудиопленки на горючей основе его необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения?
178.	При какой площади помещения охлаждаемых (холодильных) камер промышленных холодильников его необходимо оборудовать системой пожарной сигнализации?
179.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения производственные помещения категории А по взрывопожарной опасности с обращением только горючих газов (за исключением сжиженных горючих газов) при отсутствии иной пожарной нагрузки?
180.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации производственные помещения категории А по взрывопожарной опасности с обращением только горючих газов (за исключением сжиженных горючих газов) при отсутствии иной пожарной нагрузки?
181.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения маслоподвалы?
182.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения помещения, экранированные горючими материалами?
183.	Какой нормативный документ регламентирует перечень помещений железнодорожного транспорта, обязательных к оборудованию автоматическими установками?
184.	Какой нормативный документ регламентирует перечень помещений и сооружений метрополитенов, обязательных к оборудованию автоматическими установками?
185.	Какой нормативный документ регламентирует перечень производственных, складских, а также технических помещений для инженерного оборудования зданий и сооружений для обслуживания автомобилей, обязательных к оборудованию автоматическими установками?
186.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации помещения производственного и складского назначения категории В4 по пожарной опасности, расположенные в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 , Ф1.2 , Ф2.1 , Ф4.1 и Ф4.2 ?
187.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации чердаки в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 , Ф1.2 , Ф2.1 , Ф4.1 и Ф4.2 ?
188.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения помещения класса функциональной пожарной опасности Ф3.2 , размещаемые в подвальных этажах?
189.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации помещения детских дошкольных учреждений и организаций, встроенные в здания иного назначения?
190.	Каким нормативным документом регламентируются дополнительные требования по защите помещений складов нефти и нефтепродуктов?
191.	Верно ли утверждение, что на объектах культурного наследия (памятниках истории и

	культуры) народов Российской Федерации допускается не применять автоматические установки пожаротушения для помещения в целом, при условии, что помещение защищается автоматическими установками локального пожаротушения или автономными установками пожаротушения?
192.	Какого типа окрасочных камер с применением легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения?
193.	Какого типа сушильных камер (кроме камер с влажностью внутреннего воздуха свыше 60% при температуре свыше 24°C) необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения?
194.	При какой мощности необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения масляные силовые трансформаторы и реакторы с напряжением 500 кВ и выше?
195.	При какой мощности необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения масляные силовые трансформаторы и реакторы с напряжением 220-330 кВ и выше?
196.	При какой мощности необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения масляные силовые трансформаторы и реакторы с напряжением 110 кВ и выше, установленные у здания гидроэлектростанций, с единичной мощностью?
197.	При каком объеме следует защищать масляные емкости для закаливания автоматическими установками пожаротушения?
198.	Допускается ли вместо автоматических установок пожаротушения применять автономные установки пожаротушения?
199.	Минимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет?
200.	Максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет?
201.	Расстояние между спринклерными оросителями установок водяного пожаротушения должно составлять (по горизонтали) не менее?
202.	Основной нормативный документ, регламентирующий нормы и правила проектирования автоматических установок пожаротушения?
203.	Для одной секции спринклерной автоматической установки пожаротушения (без учета наличия сигнализаторов потока жидкости и оросителей с контролем пуска) следует принимать спринклерных оросителей всех типов не более?
204.	Для одной секции спринклерной автоматической установки пожаротушения (с учетом наличия сигнализаторов потока жидкости и оросителей с контролем пуска) следует принимать спринклерных оросителей всех типов не более?
205.	Время с момента срабатывания диктующего спринклерного оросителя, установленного на воздушном трубопроводе, до начала подачи огнетушащих веществ из него не должно превышать?
206.	Продолжительность заполнения спринклерной воздушной или спринклерно-дренчерной воздушной секции автоматической установки пожаротушения воздухом до рабочего пневматического давления должна быть не более?
207.	Диаметр побудительного трубопровода дренчерной установки должен быть не менее?
208.	Включение дренчерных водяных автоматических установок пожаротушения (водяных завес) должно обеспечиваться?
209.	Технические средства включения дренчерных автоматических установок пожаротушения и дренчерных водяных завес (устройства дистанционного пуска или ручные гидравлические запорные устройства) должны располагаться?
210.	Допускается ли проектировать тупиковыми внутренние и наружные подводящие трубопроводы для трех и менее узлов управления?

211.	Расстояние в свету между пересекающимися неметаллическими трубами и стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть не менее?
212.	Узлы управления, размещаемые в защищаемом помещении, следует отделять от этих помещений?
213.	Запорные устройства в автоматических установках пожаротушения спринклерных должны быть предусмотрены?
214.	Какое количество патрубков должно быть выведено наружу для подключения мобильной пожарной техники при наличии в здании насосной станции с обратным клапаном и опломбированным нормально открытым запорным устройством?
215.	Какой должен быть диаметр соединительных головок для подключения мобильной пожарной техники к насосной станции при наличии в здании насосной станции с обратным клапаном и опломбированным нормально открытым запорным устройством?
216.	Какой нормативный документ регламентирует перечень зданий, сооружений и помещений обязательных к оборудованию автоматическими установками пожаротушения?
217.	У сигнализаторов потока жидкости, предназначенных для идентификации адреса пожара, может использоваться только контактная/ые группа/ы в количестве?
218.	Спринклерные оросители водозаполненных установок можно устанавливать?
219.	Спринклерные оросители в воздушных установках можно устанавливать?
220.	Минимальное расстояние между спринклерными оросителями с принудительным пуском составляет?
221.	Высота расположения распределительного трубопровода автоматической установки пожаротушения дренчерной составляет?
222.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 38°C?
223.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 50°C?
224.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 58°C?
225.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 70°C?
226.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 77°C?
227.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 86°C?
228.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 100°C?
229.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 120°C?
230.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 140°C?
231.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при

	предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 162°C?
232.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 185°C?
233.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 200°C?
234.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 220°C?
235.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 300°C?
236.	Минимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка побудительной системы дренчерного оросителя до плоскости перекрытия или покрытия составляет?
237.	Максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка побудительной системы дренчерного оросителя до плоскости перекрытия или покрытия составляет?
238.	На какое расстояние допускается увеличивать максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка побудительной системы дренчерного оросителя до плоскости перекрытия или покрытия, без учета соответствующих конструктивных решений или расчетов?
239.	При какой ширине дверных и иных проемов распределительный трубопровод с дренчерными оросителями выполняется в одну нитку?
240.	При какой ширине дверных и иных проемов распределительный трубопровод с дренчерными оросителями выполняется в две нитки?
241.	При устройстве распределительного трубопровода с дренчерными оросителями в две нитки они должны располагаться между собой на расстоянии?
242.	При разделении помещений дренчерной водяной завесой зона свободная от пожарной нагрузки должна составлять при одной нитке?
243.	При разделении помещений дренчерной водяной завесой зона свободная от пожарной нагрузки должна составлять при двух нитках?
244.	Автоматические сателлитные пожарные извещатели следует размещать таким образом, чтобы расстояние между центром зоны обнаружения контролируемого признака пожара и центром зоны орошения спринклерного оросителя с принудительным пуском, сопряженного с данным извещателем, не превышало?
245.	Уклон в сторону спуска воды для трубопроводов автоматической установки пожаротушения с номинальным диаметром менее DN 50 должен составлять?
246.	Уклон в сторону спуска воды для трубопроводов автоматической установки пожаротушения с номинальным диаметром DN 50 и более должен составлять?
247.	Минимальное расстояние между трубопроводом и стенами строительных конструкций должно составлять?
248.	На каком расстоянии следует прокладывать трубопровод по стенам зданий от оконных проемов?
249.	Расстояние от держателя до последнего оросителя на распределительном трубопроводе для труб номинального диаметра DN 25 и менее должно составлять не более?
250.	Расстояние от держателя до последнего оросителя на распределительном трубопроводе для труб номинального диаметра свыше DN 25 должно составлять не более?

251.	Минимальное расстояние от держателя до дренчерного оросителя на отводе с номинальным диаметром DN 25 и менее должно составлять?
252.	Максимальное расстояние от держателя до дренчерного оросителя на отводе с номинальным диаметром DN 25 и менее должно составлять?
253.	Минимальное расстояние от держателя до дренчерного оросителя на отводе с номинальным диаметром более DN 25 должно составлять?
254.	Максимальное расстояние от держателя до дренчерного оросителя на отводе с номинальным диаметром более DN 25 должно составлять?
255.	При установке опор и опорных конструкций под трубопроводы, прокладываемые внутри помещения, отклонение положения трубопроводов от запроектированного в плане должно находиться в пределах?
256.	На каком расстоянии от края опоры следует располагать сварной стык?
257.	Монтаж стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения следует осуществлять в соответствии с требованиями?
258.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 18 мм должно быть не более?
259.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 25 мм должно быть не более?
260.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 32 мм должно быть не более?
261.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 40 мм должно быть не более?
262.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 45 мм должно быть не более?
263.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 57 мм должно быть не более?
264.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 76 мм должно быть не более?
265.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 89 мм должно быть не более?
266.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 133 мм должно быть не более?
267.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 114 не более?
268.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 140 не более?
269.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 152 не более?
270.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 159 не более?
271.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 219 не более?
272.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 273 не более?
273.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов автоматической установки пожаротушения с наружным диаметром трубопровода 325 не более?
274.	Какая должна быть огнестойкость коробов, каналов при прокладке питающих неметаллических трубопроводов автоматической установки пожаротушения?

275.	На каком расстоянии при использовании неметаллических труб должны быть установлены предназначенные для обеспечения неподвижной ориентации оросителя жесткие неподвижные опоры, подвески, кронштейны или хомуты?
276.	Расстояние в свету между пересекающимися неметаллическими трубами и стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть не менее?
277.	При прокладке неметаллических трубопроводов автоматической установки пожаротушения вблизи труб отопления или горячего водоснабжения они должны прокладываться ниже с расстоянием в свету между ними не менее?
278.	Вспомогательный водопитатель используется в тех случаях, когда продолжительность выхода на режим пожарного насоса в водозаполненных установках пожаротушения автоматических при автоматическом или ручном пуске составляет более?
279.	Всасывающий трубопровод автоматической установки пожаротушения должен иметь непрерывный подъем к насосу с уклоном не менее?
280.	автоматической установки пожаротушения должны обеспечивать заполнение защищаемого объёма пеной до высоты, превышающей самую высокую точку оборудования не менее чем на м? За время не более секунд?
281.	Верно ли утверждение, что в зданиях, сооружениях допускается комбинировать варианты внутреннего противопожарного водопровода?
282.	Должна ли проектная организация кроме проектной и/или рабочей документации на внутренний противопожарный водопровод подготовить гидравлические схемы для размещения в насосной станции, схему противопожарного водоснабжения и схему обвязки насосов?
283.	Верно ли утверждение, что расход огнетушащего вещества определяется из расчета на один пожар для максимального по площади пожарного отсека объекта защиты?
284.	Какой/какие способы включения пожарных насосов должны быть предусмотрены во внутреннем противопожарном водопроводе?
285.	Количество стояков или опусков внутреннего противопожарного водопровода, как и расстояние между пожарными шкафами, пожарными кранами определяется?
286.	В зданиях высотой 18 м и более или 6 этажей и более при внутреннем противопожарном водопроводе, объединенным с хозяйственно-питьевым водопроводом, кольцевание трубопроводной сети должно производиться?
287.	Не допускается использование внутреннего противопожарного водопровода для ликвидации пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше?
288.	Какое минимальное количество патрубков для подключения мобильной пожарной техники должна иметь каждая зона внутреннего противопожарного водопровода объекта защиты?
289.	Где не допускается размещать пожарные краны?
290.	В каких случаях допускается использовать пожарные краны без пожарных шкафов?
291.	К чему запрещается монтировать пожарные запорные клапаны?
292.	Допускается ли присоединение санитарно-технического и производственного оборудования к стоякам и опускам внутреннего противопожарного водопровода?
293.	На какой высоте следует устанавливать запорные клапаны пожарного крана?
294.	При использовании среднерасходного и малорасходного пожарных кранов в качестве спаренных, где должен устанавливаться малорасходный пожарный кран относительно среднерасходного пожарного крана?
295.	Если пожарные краны расставляются по двум противоположным продольным сторонам, то при расчетах ширину принимают равной?
296.	Как должно происходить открытие запорных устройств, разделяющих заполненные и незаполненные водой внутренние противопожарные водопроводы?
297.	Допускается ли предусматривать устройство сухотруба в незадымляемых лестничных

	клетках?
298.	Какого диаметра необходимо предусматривать пожарные запорные клапаны в случае использования сухотрубов на лестничной клетке каждого этажа или полуэтажа, балкона или лоджии на стояке сухотруба DN 80?
299.	На какой высоте от пола должны располагаться пожарные запорные клапаны сухотрубов?
300.	Для объектов защиты, оборудованных установкой пожаротушения автоматической, кроме производственных и складских зданий, должны применяться?
301.	Для зданий высотой свыше 50 м малорасходные пожарные краны должны применяться совместно?
302.	На какой высоте от уровня пола следует останавливать рукавную катушку малорасходного пожарного крана?
303.	Какой из номинальных диаметров технических средств не входит в состав малорасходного пожарного крана?
304.	Какое минимальное количество выведенных наружу патрубков должна иметь насосная станция внутреннего противопожарного водопровода?
305.	Выведенные наружу патрубки с соединительными головками от насосной станции внутреннего противопожарного водопровода должны иметь диаметр?
306.	Какое необходимо количество входных всасывающих трубопроводов к насосной установке внутреннего противопожарного водопровода?
307.	Какое необходимо количество входных напорных трубопроводов к насосной установке внутреннего противопожарного водопровода?
308.	Огнестойкость коробов, каналов или штробов внутреннего противопожарного водопровода должна быть не ниже?
309.	Расстояние в свету между пересекающимися неметаллическими трубами внутреннего противопожарного водопровода и стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть не менее?