



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

12.08.2022

Москва

№ 889

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


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:**

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

2. Признать утратившим силу распоряжение МЧС России от 08.02.2022 № 68 «Об утверждении перечня вопросов, применяемых при проведении квалификационного экзамена, для подтверждения наличия у претендента специальных знаний в области пожарной безопасности, необходимых для проектирования».

3. Настоящее распоряжение вступает в силу с 15 августа 2022 года.

Заместитель Министра - главный государственный инспектор Российской Федерации по пожарному надзору

 А.М. Супруновский

060423

**Перечень
вопросов, применяемых при проведении квалификационного экзамена,
для подтверждения наличия у претендента специальных знаний в
области пожарной безопасности, необходимых для проектирования
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Минимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет:	1 – 0,08 м 2 – 0,05 м 3 – 0,18 м 4 – 0,10 м
2.	Максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет:	1 – 0,20 м 2 – 0,35 м 3 – 0,30 м 4 – 0,40 м
3.	Допускается увеличивать максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия без учета соответствующих конструктивных решений или расчетов на:	1 – 0,15 м 2 – 0,30 м 3 – 0,20 м 4 – 0,10 м
4.	Минимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка настенного спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет:	1 – 0,09 м 2 – 0,08 м 3 – 0,07 м 4 – 0,05 м
5.	Максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка настенного спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет:	1 – 0,15 м 2 – 0,20 м 3 – 0,10 м 4 – 0,05 м
6.	Расстояние между спринклерными оросителями установок водяного пожаротушения должно составлять (по горизонтали) не менее:	1 – 1,20 м 2 – 1,50 м 3 – 1,60 м 4 – 1,40 м
7.	Основной нормативный документ, регламентирующий нормы и правила проектирования автоматических установок пожаротушения:	1 – СП 485.1311500.2020 2 – СП 84.1311500.2020 3 – СП 486.1311500.2020 4 – СП 5.13130.2009

8.	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:	1 – 800 шт. 2 – 1200 шт. 3 – 500 шт. 4 – 1300 шт.
9.	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:	1 – 500 шт. 2 – 1500 шт. 3 – 800 шт. 4 – 1200 шт.
10.	Время с момента срабатывания диктующего спринклерного оросителя, установленного на воздушном трубопроводе, до начала подачи огнетушащих веществ из него не должно превышать:	1 – 60 с 2 – 240 с 3 – 180 с 4 – 120 с
11.	Продолжительность заполнения спринклерной воздушной или спринклерно-дренчерной воздушной секции автоматической установки пожаротушения воздухом до рабочего пневматического давления должна быть не более:	1 – 60 мин 2 – 30 мин 3 – 120 мин 4 – 90 мин
12.	Диаметр побудительного трубопровода дренчерной установки должен быть не менее:	1 – 10 мм 2 – 15 мм 3 – 20 мм 4 – 30 мм
13.	Включение дренчерных водяных автоматических установок пожаротушения (водяных завес) должно обеспечиваться:	1 – автоматически 2 – вручную 3 – автоматически и вручную (дистанционно и по месту) 4 – автоматически и вручную (дистанционно или по месту)
14.	При ширине защищаемых технологических дверных и иных проемов 5 м включительно и более распределительный трубопровод с оросителями выполняется в две нитки с удельным расходом каждой нитки не менее:	1 – 0,5 л/(с*м) 2 – 0,05 л/(с*м) 3 – 0,1 л/(с*м) 4 – 0,8 л/(с*м)
15.	Технические средства включения дренчерных автоматических установок пожаротушения и дренчерных водяных завес (устройства дистанционного пуска или ручные гидравлические запорные устройства) должны располагаться:	1 – непосредственно у распределительного трубопровода 2 – непосредственно у защищаемых проемов с внешней стороны и (или) на ближайшем участке пути

		<p>эвакуации</p> <p>3 – на расстоянии не более чем 10 м от защищаемых проемов</p> <p>4 – на расстоянии не более чем 15 м от защищаемых проемов</p>
16.	<p>Принудительный пуск спринклерного оросителя может осуществляться по совокупности сигналов от:</p>	<p>1 – сработавшего спринклерного оросителя с контролем пуска и сигнализатора потока жидкости</p> <p>2 – сработавшего спринклерного оросителя с контролем пуска и адресного пожарного извещателя системы пожарной сигнализации</p> <p>3 – двух автоматических сателлитных пожарных извещателей</p> <p>4 – по команде оператора с пульта управления</p>
17.	<p>Трубопроводная сеть должна проектироваться таким образом, чтобы обеспечивать:</p>	<p>1 – заданные параметры по расходу и давлению</p> <p>2 – выполнение необходимых видов работ по контролю и испытанию трубопроводов</p> <p>3 – осмотр, промывку и продувку трубопроводов</p> <p>4 – защиту трубопроводов от статического электричества и токов растекания</p>
18.	<p>Допускается ли проектировать тупиковыми внутренние и наружные подводящие трубопроводы для трех и менее узлов управления:</p>	<p>1 – да</p> <p>2 – нет</p> <p>3 – да, но при этом общая длина наружного и внутреннего тупикового трубопровода, подводящего воду к насосной установке, не должна превышать 200 м</p> <p>4 – да, но при этом общая длина наружного и внутреннего тупикового трубопровода, подводящего</p>

		воду к насосной установке, не должна превышать 100 м
19.	Расстояние в свету между пересекающимися неметаллическими трубами и стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть не менее:	1 – 50 мм 2 – 20 мм 3 – 100 мм 4 – 10 мм
20.	Опознавательную окраску и цифровое обозначение металлических трубопроводов регламентирует/ют:	1 – ГОСТ 12.4.026-2015 2 – ГОСТ 14202-69 3 – СП 485.1311500.2020 4 – ГОСТ 12.3.046-91
21.	Цвет неметаллических трубопроводов должен быть:	1 – сигнально зеленым 2 – красным 3 – синим 4 – серым
22.	Если трубопроводы защищены теплоизоляцией или недоступны для осмотра, то они должны подвергаться только защитной окраске, которая может быть выполнена:	1 – красным 2 – синим 3 – сигнально зеленым 4 – любым цветом
23.	Узлы управления, размещаемые в защищаемом помещении, следует отделять от этих помещений:	1 – не регламентируется 2 – противопожарными перегородками 1-го типа, противопожарными перекрытиями 3-го типа и дверьми с пределом огнестойкости не ниже EI 30 3 – противопожарными перегородками 2-го типа, противопожарными перекрытиями 3-го типа и дверьми с пределом огнестойкости не ниже EI 30 4 – перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45
24.	Запорные устройства в автоматических установках пожаротушения – спринклерных должны быть предусмотрены:	1 – перед сигнальным клапаном 2 – перед и за сигнальным клапаном 3 – не регламентируется 4 – за сигнальным клапаном
25.	Технические средства автоматических установок пожаротушения (кроме оросителей, измерительных приборов и трубопроводов) должны быть окрашены в:	1 – не регламентируется 2 – синий цвет 3 – зеленый цвет 4 – красный цвет

26.	Заполнение пожарного резервуара водой должно быть не более _____ от его вместимости	1 – 90 % 2 – 80 % 3 – 95 % 4 – 85%
27.	Какой резерв пенообразователя для установок пенного пожаротушения необходимо предусматривать кроме расчетного количества?	1 – 100 % 2 – 50 % 3 – 80 % 4 – 90 %
28.	Требуемое количество резервных насосных агрегатов в насосной установке АУП:	1 – не менее одного 2 – не менее двух 3 – не менее количества основных пожарных насосных агрегатов 4 – не более количества основных пожарных насосных агрегатов
29.	Насосные станции допускается размещать:	1 – не регламентируется 2 – в отдельно стоящих зданиях или пристройках 3 – в защищаемых зданиях на первом, цокольном или на первом подземном этаже 4 – в защищаемых зданиях на первом этаже
30.	Насосная станция должна иметь не менее _____ выведенного/выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN _____ для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства	1 – двух; 80 2 – одного; 50 3 – двух; 50 4 – одного; 80
31.	По воздействию на защищаемые объекты автоматические установки пожаротушения пеной высокой кратности подразделяются на автоматические установки пожаротушения:	1 – _____ объемного пожаротушения 2 – локального объемного пожаротушения 3 – местного пожаротушения 4 – _____ локального пожаротушения
32.	По конструкции генераторов пены АУП подразделяются на автоматические установки пожаротушения:	1 – с генераторами, работающими с принудительной подачей вещества 2 – с генераторами эжекционного типа 3 – с генераторами

		инжекционного типа 4 – с генераторами, работающими с принудительной подачей воздуха
33.	Установки газового пожаротушения автоматические (АУГП) применяются для ликвидации пожаров классов:	1 – только А 2 – А, В и С 3 – А, В и Е 4 – А, В, Е и D
34.	Запрещается применение установок объемного углекислотного (CO ₂) пожаротушения:	1 – не регламентируется 2 – в помещениях класса функциональной пожарной опасности Ф1, Ф3 3 – в помещениях с пребыванием более 50 человек 4 – в помещениях, которые не могут быть покинуты людьми до начала работы установки
35.	Какой нормативный документ регламентирует перечень зданий, сооружений и помещений обязательных к оборудованию автоматическими установками пожаротушения:	1 – СП 485.1311500.2020 2 – СП 486.1311500.2020 3 – СП 484.1311500.2020 4 – СП 5.13130.2009
36.	Какое из перечисленных веществ не допускается применять для газовых установок автоматического пожаротушения:	1 – азот 2 – двуокись углерода 3 – хладон 23 4 – водород
37.	Высота помещения станции пожаротушения для установок, в которых применяются модули или батареи, должна быть не менее:	1 – 2,5 м 2 – 2 м 3 – высоты резервуара 4 – 3 м
38.	Минимальная высота помещения при использовании изотермического резервуара составляет:	1 – 2,5 м 2 – 2 м 3 – определяется высотой резервуара с учетом обеспечения удобства обслуживания и ремонта 4 – 3 м
39.	Автоматические установки порошкового и газопорошкового пожаротушения применяются для ликвидации пожаров классов:	1 – только А 2 – А, В и С 3 – А, В и Е 4 – А, В, Е и D
40.	За расчетную зону локального порошкового и газопорошкового пожаротушения	1 – 10; 15 2 – 15; 10

	принимается увеличенная на ____ % защищаемая площадь или увеличенный на ____ % защищаемый объем:	3 – 15; 20 4 – 5; 10
41.	Автоматические установки аэрозольного пожаротушения применяются для тушения пожаров подклассов/классов:	1 – А, В и С 2 – А1 и D 3 – А, В и Е 4 – А2 и В
42.	Установки аэрозольного пожаротушения должны иметь ____ способы включения:	1 – только местный пуск 2 – автоматическое и дистанционное включение 3 – автоматическое, дистанционное и местное включение 4 – только автоматическое включение
43.	АУП должны быть обеспечены запасом спринклерных и дренчерных оросителей (распылителей) при общем количестве до 100 шт. включительно:	1 – соответственно не менее 5 шт. и 1 шт. 2 – соответственно не менее 10 шт. и 2 шт. 3 – соответственно не менее 15 шт. и 3 шт. 4 – соответственно не менее 15 шт. и 4 шт.
44.	АУП должны быть обеспечены запасом спринклерных и дренчерных оросителей (распылителей) при общем количестве до 1000 шт. включительно:	1 – соответственно не менее 5 шт. и 1 шт. 2 – соответственно не менее 10 шт. и 2 шт. 3 – соответственно не менее 15 шт. и 3 шт. 4 – соответственно не менее 15 шт. и 4 шт.
45.	АУП должны быть обеспечены запасом спринклерных и дренчерных оросителей (распылителей) при общем количестве более 1000 шт.:	1 – соответственно не менее 5 шт. и 1 шт. 2 – соответственно не менее 10 шт. и 2 шт. 3 – соответственно не менее 15 шт. и 3 шт. 4 – соответственно не менее 15 шт. и 4 шт.
46.	У сигнализаторов потока жидкости, предназначенных для идентификации адреса пожара, может использоваться только ____ контактная/ые группа/ы	1 – одна 2 – две 3 – три 4 – не регламентируется
47.	В зданиях с перекрытиями (покрытиями) класса пожарной опасности К0 и К1 с	1 – под выступающие конструкции с учетом

	выступающими частями высотой более 0,3 м, а в остальных случаях – более 0,2 м, спринклерные оросители следует размещать:	обеспечения равномерности орошения защищаемой поверхности 2 – не регламентируется 3 – между балками, ребрами на расстоянии от перекрытия не менее высоты выступающего элемента 4 – между балками, ребрами плит и другими выступающими элементами перекрытия (покрытия) с учетом обеспечения равномерности орошения защищаемой поверхности
48.	В зданиях с односкатными и двухскатными бесчердачными покрытиями, имеющими уклон более 30° расстояние по проекции на горизонтальную плоскость от спринклерных оросителей до стен и от спринклерных оросителей до конька покрытия должно быть:	1 – не более 1,5 м – при покрытиях с классом пожарной опасности К0; не более 0,8 м – в остальных случаях 2 – не более 1,2 м – при покрытиях с классом пожарной опасности К0; не более 0,8 м – в остальных случаях 3 – не более 1,5 м – при покрытиях с классом пожарной опасности К0; не более 0,7 м – в остальных случаях 4 – не более 2 м – при покрытиях с классом пожарной опасности К0; не более 1 м – в остальных случаях
49.	Номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей должна выбираться по ___ в зависимости от максимально возможной температуры среды в зоне их расположения	1 – ГОСТ 12.3.046-91 2 – СП 485.1311500.2020 3 – ГОСТ Р 51043-2002 4 – СП 484.1311500.2020
50.	При пожарной нагрузке более 1 400 МДж/м ² для складских помещений, для помещений высотой более 10 м и для помещений, в которых основными горючими веществами являются ЛВЖ и ГЖ, коэффициент тепловой инерционности	1 – 100 (м ³ с) ^{0,5} 2 – 30 (м ³ с) ^{0,5} 3 – 60 (м ³ с) ^{0,5} 4 – 50 (м ³ с) ^{0,5}

	спринклерных оросителей должен быть не более:	
51.	Спринклерные оросители водозаполненных установок можно устанавливать:	1 – вертикально розетками вверх 2 – вертикально розетками вниз 3 – горизонтально 4 – вертикально розетками вверх или вниз либо горизонтально
52.	Спринклерные оросители в воздушных установках можно устанавливать:	1 – вертикально розетками вверх 2 – вертикально розетками вниз 3 – горизонтально 4 – вертикально розетками вверх или горизонтально
53.	Минимальное расстояние между спринклерными оросителями с принудительным пуском, составляет:	1 – 1,20 м 2 – 1,50 м 3 – не регламентируется 4 – 2,00 м
54.	Автоматическое включение автоматической установки пожаротушения – дренчерной следует осуществлять по сигналам от одного из видов технических средств или по совокупности сигналов этих технических средств:	1 – автоматических пожарных извещателей систем пожарной сигнализации 2 – побудительных систем, в том числе с тросовым замком 3 – дренчерно-спринклерной АУП 4 – датчиков технологического оборудования
55.	Высота расположения распределительного трубопровода автоматической установки пожаротушения – дренчерной составляет:	1 – не более 3 м 2 – не менее 1,5 м 3 – не менее 2 м 4 – не регламентируется
56.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 38°C:	1 – 57°C 2 – 68°C 3 – 72°C 4 – 74°C
57.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне	1 – 57°C 2 – 68°C 3 – 72°C 4 – 74°C

	расположения спринклерных оросителей не более 50°C:	
58.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 52°C:	1 – 57°C 2 – 68°C 3 – 72°C 4 – 74°C
59.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 58°C:	1 – 79°C 2 – 93°C 3 – 100°C 4 – 121°C
60.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 70°C:	1 – 79°C 2 – 93°C 3 – 100°C 4 – 121°C
61.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 77°C:	1 – 79°C 2 – 93°C 3 – 100°C 4 – 121°C
62.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 86°C:	1 – 79°C 2 – 93°C 3 – 100°C 4 – 121°C
63.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 100°C:	1 – 141°C 2 – 163°C 3 – 182°C 4 – 204°C
64.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 120°C:	1 – 141°C 2 – 163°C 3 – 182°C 4 – 204°C
65.	Какой будет являться номинальная	1 – 141°C

	температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 140°C:	2 – 163°C 3 – 182°C 4 – 204°C
66.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 162°C:	1 – 141°C 2 – 163°C 3 – 182°C 4 – 204°C
67.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 185°C:	1 – 227°C 2 – 240°C 3 – 260°C 4 – 343°C
68.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 200°C:	1 – 227°C 2 – 240°C 3 – 260°C 4 – 343°C
69.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 220°C:	1 – 227°C 2 – 240°C 3 – 260°C 4 – 343°C
70.	Какой будет являться номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей при предельно допустимой рабочей температуре среды в зоне расположения спринклерных оросителей не более 300°C:	1 – 227°C 2 – 240°C 3 – 260°C 4 – 343°C
71.	Минимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка побудительной системы дренчерного оросителя до плоскости перекрытия или покрытия составляет:	1 – 0,08 м 2 – 0,05 м 3 – 0,18 м 4 – 0,10 м
72.	Максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка побудительной системы дренчерного оросителя до плоскости перекрытия или покрытия составляет:	1 – 0,20 м 2 – 0,35 м 3 – 0,30 м 4 – 0,40 м

73.	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, на:	1 – 0,15 м 2 – 0,30 м 3 – 0,20 м 4 – 0,10 м
74.	Продолжительность действия дренчерных водяных АУП (водяных завес) для группы помещений 1, приведенная в приложении А СП 485.1311500.2020, должна быть не менее:	1 – 30 мин 2 – 60 мин 3 – 90 мин 8 – 15 мин
75.	Продолжительность действия дренчерных водяных АУП (водяных завес) для группы помещений 2–6, приведенная в приложении А СП 485.1311500.2020, должна быть не менее:	1 – 30 мин 2 – 60 мин 3 – 90 мин 4 – 15 мин
76.	При какой ширине дверных и иных проемов распределительный трубопровод с дренчерными оросителями выполняется в одну нитку:	1 – до 7 м 2 – до 4 м 3 – до 5 м 4 – до 8 м
77.	При какой ширине дверных и иных проемов распределительный трубопровод с дренчерными оросителями выполняется в две нитки:	1 – 7 м и более 2 – 4 м и более 3 – 5 м и более 4 – 8 м и более
78.	Удельный расход при устройстве распределительного трубопровода с дренчерными оросителями в одну нитку должен составлять:	1 – 0,5 л/(с · м) 2 – 1,5 л/(с · м) 3 – 2,5 л/(с · м) 4 – 1 л/(с · м)
79.	Удельный расход при устройстве распределительного трубопровода с дренчерными оросителями в две нитки должен составлять:	1 – 0,5 л/(с · м) 2 – 1,5 л/(с · м) 3 – 2,5 л/(с · м) 4 – 1 л/(с · м)
80.	При устройстве распределительного трубопровода с дренчерными оросителями в две нитки они должны располагаться между собой на расстоянии:	1 – (0,55 ± 0,1) м 2 – (0,45 ± 0,1) м 3 – (0,25 ± 0,1) м 4 – (0,5 ± 0,1) м
81.	При разделении помещений дренчерной водяной завесой зона, свободная от пожарной нагрузки, должна составлять при одной нитке:	1 – по 1 м в обе стороны от распределительного трубопровода 2 – по 3 м в обе стороны от распределительного трубопровода 3 – по 1,5 м в обе стороны от распределительного трубопровода 4 – по 2 м в обе стороны от

		распределительного трубопровода
82.	При разделении помещений дренчерной водяной завесой зона, свободная от пожарной нагрузки, должна составлять при двух нитках:	1 – по 1 м в противоположные стороны от каждой нитки 2 – по 3 м в противоположные стороны от каждой нитки 3 – по 4 м в противоположные стороны от каждой нитки 4 – по 2 м в противоположные стороны от каждой нитки
83.	Автоматические установки пожаротушения тонкораспыленной водой подразделяются по давлению в диктующем распылителе или в корпусе модуля на:	1 – не подразделяются 2 – среднего давления 3 – низкого давления 4 – высокого давления
84.	Автоматические установки пожаротушения тонкораспыленной водой подразделяются по конструктивному исполнению на:	1 – не подразделяются 2 – сборного типа 3 – агрегатного типа 4 – модульного типа
85.	Каждый распылитель должен быть снабжен фильтрующим элементом по:	1 – ГОСТ Р 55897 2 – ГОСТ Р 51043 3 – ГОСТ Р 52163 4 – ГОСТ Р 51-77-095
86.	Исполнение автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой модульного типа должно соответствовать:	1 – ГОСТ 12.2.003-91 2 – ГОСТ 12.2.037-78 3 – ГОСТ 12.4.009-83 4 – ГОСТ Р 53288-2009 5 – СП 485.1311500.2020
87.	Принудительный пуск спринклерного оросителя с принудительным пуском может осуществляться по совокупности сигналов от:	1 – сработавшего спринклерного оросителя с контролем пуска и сигнализатора потока жидкости 2 – по команде оператора с пульта управления 3 – одного автоматического сателлитного пожарного извещателя 4 – сработавшего спринклерного оросителя с контролем пуска и адресного пожарного извещателя системы пожарной сигнализации
88.	Автоматические сателлитные пожарные извещатели следует размещать таким	1 – 0,5 м 2 – 1 м

	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:	3 – 0,7 м 4 – 1,7 м
89.	Уклон в сторону спуска воды для трубопроводов АУП с номинальным диаметром менее DN 50 должен составлять:	1 – не менее 0,1 2 – не менее 0,01 3 – не менее 0,05 4 – не менее 0,07
90.	Уклон в сторону спуска воды для трубопроводов АУП с номинальным диаметром DN 50 и более должен составлять:	1 – не менее 0,1 2 – не менее 0,01 3 – не менее 0,05 4 – не менее 0,005
91.	Минимальное расстояние между трубопроводом и стенами строительных конструкций должно составлять:	1 – 0,01 м 2 – 0,02 м 3 – 0,03 м 4 – 0,05 м
92.	На каком расстоянии следует прокладывать трубопровод по стенам зданий от оконных проемов:	1 – на 0,3 м ниже оконных проемов 2 – на 0,5 м ниже оконных проемов 3 – на 0,3 м выше оконных проемов 4 – на 0,5 м выше оконных проемов
93.	Расстояние от держателя до последнего оросителя на распределительном трубопроводе для труб номинального диаметра DN 25 и менее должно составлять не более:	1 – 1,8 м 2 – 0,9 м 3 – 1,2 м 4 – 1 м
94.	Расстояние от держателя до последнего оросителя на распределительном трубопроводе для труб номинального диаметра свыше DN 25 должно составлять не более:	1 – 1,8 м 2 – 0,9 м 3 – 1,2 м 4 – 1 м
95.	Минимальное расстояние от держателя до дренчерного оросителя на отводе с номинальным диаметром DN 25 и менее должно составлять:	1 – 0,15 м 2 – 0,20 м 3 – 0,30 м 4 – 0,40 м
96.	Максимальное расстояние от держателя до дренчерного оросителя на отводе с номинальным диаметром DN 25 и менее должно составлять:	1 – 0,15 м 2 – 0,20 м 3 – 0,30 м 4 – 0,40 м
97.	Минимальное расстояние от держателя до	1 – 0,15 м

	дренчерного оросителя на отводе с номинальным диаметром более DN 25 должно составлять:	2 – 0,20 м 3 – 0,30 м 4 – 0,40 м
98.	Максимальное расстояние от держателя до дренчерного оросителя на отводе с номинальным диаметром более DN 25 должно составлять:	1 – 0,15 м 2 – 0,20 м 3 – 0,30 м 4 – 0,40 м
99.	При установке опор и опорных конструкций под трубопроводы, прокладываемые внутри помещения, отклонение положения трубопроводов от запроектированного в плане должно находиться в пределах:	1 – ± 2 мм 2 – ± 5 мм 3 – ± 15 мм 4 – ± 10 мм
100.	На каком расстоянии от края опоры следует располагать сварной стык:	1 – не ближе чем 250 мм 2 – не ближе чем 200 мм 3 – не ближе чем 500 мм 4 – не ближе чем 300 мм
101.	Монтаж стальных трубопроводов АУП следует осуществлять в соответствии с требованиями:	1 – СП 10.13130 2 – СП 75.13330 3 – СП 15.13330 4 – СП 8.13130
102.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 18 мм должно быть не менее:	1 – 4 м 2 – 2,5 м 3 – 3 м 4 – 3,5 м
103.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 25 мм должно быть не менее:	1 – 4 м 2 – 2,5 м 3 – 3 м 4 – 3,5 м
104.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 32 мм должно быть не менее:	1 – 4 м 2 – 2,5 м 3 – 3 м 4 – 3,5 м
105.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 40 мм должно быть не менее:	1 – 4 м 2 – 2,5 м 3 – 3 м 4 – 3,5 м
106.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 45 мм должно быть не менее:	1 – 4,5 м 2 – 5 м 3 – 6 м 4 – 7 м
107.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 57 мм должно быть не менее:	1 – 4,5 м 2 – 5 м 3 – 6 м 4 – 7 м
108.	Расстояние между опорами стальных	1 – 4,5 м

	трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 76 мм должно быть не менее:	2 – 5 м 3 – 6 м 4 – 7 м
109.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 89 мм должно быть не менее:	1 – 4,5 м 2 – 5 м 3 – 6 м 4 – 7 м
110.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 133 мм должно быть не менее:	1 – 4,5 м 2 – 5 м 3 – 6 м 4 – 7 м
111.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 114 не менее:	1 – 4,5 м 2 – 5 м 3 – 6 м 4 – 7 м
112.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 140 не менее:	1 – 4,5 м 2 – 5 м 3 – 6 м 4 – 7 м
113.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 152 не менее:	1 – 8 м 2 – 9 м 3 – 6 м 4 – 7 м
114.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 159 не менее:	1 – 8 м 2 – 9 м 3 – 6 м 4 – 7 м
115.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 219 не менее:	1 – 8 м 2 – 9 м 3 – 6 м 4 – 7 м
116.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 273 не менее:	1 – 8 м 2 – 9 м 3 – 6 м 4 – 7 м
117.	Расстояние между опорами стальных трубопроводов АУП с наружным диаметром трубопровода 325 не менее:	1 – 8 м 2 – 9 м 3 – 6 м 4 – 7 м
118.	Какая должна быть огнестойкость коробов, каналов при прокладке питающих неметаллических трубопроводов АУП:	1 – не ниже EI 25 2 – не ниже EI 45 3 – не ниже EI 15 4 – не ниже EI 30
119.	На каком расстоянии при использовании неметаллических труб должны быть	1 – не более 0,15 м 2 – не более 0,25 м

	установлены предназначенные для обеспечения неподвижной ориентации оросителя жесткие неподвижные опоры, подвески, кронштейны или хомуты:	3 – не более 0,1 м 4 – не более 0,2 м
120.	Расстояние в свету между пересекающимися неметаллическими трубами и стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть не менее:	1 – 25 мм 2 – 70 мм 3 – 60 мм 4 – 50 мм
121.	При прокладке неметаллических трубопроводов АУП вблизи труб отопления или горячего водоснабжения они должны прокладываться ниже с расстоянием в свету между ними не менее:	1 – 0,15 м 2 – 0,3 м 3 – 0,1 м 4 – 0,2 м
122.	Вспомогательный водопитатель используется в тех случаях, когда продолжительность выхода на режим пожарного насоса в водозаполненных АУП при автоматическом или ручном пуске составляет более:	1 – 90 с 2 – 30 с 3 – 120 с 4 – 60 с
123.	Всасывающий трубопровод АУП должен иметь непрерывный подъем к насосу с уклоном не менее:	1 – 0,05 2 – 0,05 3 – 0,002 4 – 0,005
124.	АУП должны соответствовать общим техническим требованиям, установленным:	1 – СП 10.13130. 2 – СП 15.13330. 3 – СП 8.13130. 4 – ГОСТ Р 50800-95
125.	Установки АУП должны обеспечивать заполнение защищаемого объема пеной до высоты, превышающей самую высокую точку оборудования не менее чем на ____ м, в течение не более ____ с	1 – 2; 300 2 – 1; 600 3 – 1; 300 4 – 2; 600
126.	Оборудование, длину и диаметр трубопроводов АУП необходимо выбирать из условия, что инерционность установки не должна превышать:	1 – 60 м 2 – 120 с 3 – 240 с 4 – 180 с
127.	Время заполнения защищаемого объема при локальном тушении не должно превышать:	1 – 60 м 2 – 120 с 3 – 240 с 4 – 180 с
128.	Количество генераторов пены определяется расчетом, приведенном в приложении Б СП 485.1311500.2020, при этом их количество должно применяться не менее:	1 – не регламентируется 2 – одного 3 – трех 4 – двух
129.	Какой должен быть предусмотрен резерв пенообразователя в АУП:	1 – 150% 2 – 200%

		3 – 100% 4 – 50%
130.	Питающие трубопроводы следует проектировать из оцинкованных стальных труб по:	1 – СП 8.13130. 2 – ГОСТ Р 50800-95 3 – ГОСТ 3262-75 4 – СП 10.13130
131.	При какой площади помещения ввод пены необходимо осуществлять не менее чем в двух местах, расположенных в противоположных частях помещения:	1 – более 300 м ² 2 – более 250 м ² 3 – более 400 м ² 4 – более 200 м ²
132.	Для установок азотного пожаротушения параметр негерметичности не должен превышать:	1 – 0,003 м ⁻¹ 2 – 0,01 м ⁻¹ 3 – 0,02 м ⁻¹ 4 – 0,001 м ⁻¹
133.	Установки газового пожаротушения должны соответствовать требованиям:	1 – ГОСТ Р 50690-95 2 – ГОСТ Р 50900-99 3 – ГОСТ Р 50969-96 4 – ГОСТ Р 50800-95
134.	Какой резерв должны иметь централизованные установки газового пожаротушения:	1 – 150% 2 – 200% 3 – 100% 4 – 50%
135.	Установка газового пожаротушения должна обеспечивать инерционность (время срабатывания без учета времени задержки выпуска ГОТВ) не более:	1 – 60 с 2 – 30 с 3 – 20 с 4 – 15 с
136.	Какой процент от массы ГОТВ газовая установка пожаротушения должна обеспечивать для создания нормативной огнетушащей концентрации в защищаемом помещении:	1 – не менее 80% 2 – не менее 100% 3 – не менее 85% 4 – не менее 95%
137.	За какое время газовая установка пожаротушения (модульная установка, в которой в качестве ГОТВ применяются сжиженные газы) должна обеспечить требуемую нормативную огнетушащую концентрацию в защищаемом помещении:	1 – 20 с 2 – 60 с 3 – 15 с 4 – 10 с
138.	За какое время газовая установка пожаротушения (централизованная установка, в которой в качестве ГОТВ применяются сжиженные газы) должна обеспечить требуемую нормативную огнетушащую концентрацию в защищаемом помещении:	1 – 20 с 2 – 60 с 3 – 15 с 4 – 10 с
139.	За какое время газовая установка пожаротушения (модульная и	1 – 20 с 2 – 60 с

	централизованная установки, в которых в качестве ГОТВ применяются двуокись углерода или сжатые газы) должна обеспечить требуемую нормативную огнетушащую концентрацию в защищаемом помещении:	3 – 15 с 4 – 10 с
140.	Зазор между трубопроводом АУП газового пожаротушения и стеной (строительной конструкцией) должен составлять не менее:	1 – 3 см 2 – 1 см 3 – 2 см 4 – 5 см
141.	Трубопроводы установок газового пожаротушения должны быть заземлены (занулены). Знак и место заземления должны соответствовать:	1 – ГОСТ Р 50690-95 2 – ГОСТ Р 50900-99 3 – СП 8.13130.2020 4 – ГОСТ 21130-75
142.	Внутренний объем трубопроводов не должен превышать ____ объема жидкой фазы расчетного количества ГОТВ при температуре 20 °С:	1 – 60% 2 – 90% 3 – 85% 4 – 80%
143.	На какой максимальной высоте должно располагаться устройство дистанционного пуска АУП:	1 – 1,3 м 2 – 1,8 м 3 – 1,7 м 4 – 1,5 м
144.	Насадки, установленные на трубопроводной разводке для подачи ГОТВ, плотность которых при нормальных условиях больше плотности воздуха, должны быть расположены на расстоянии не более ____ от перекрытия (потолка, подвесного потолка, фальшпотолка) защищаемого помещения:	1 – 0,8 м 2 – 0,6 м 3 – 0,7 м 4 – 0,5 м
145.	Разница расходов ГОТВ между двумя крайними насадками на одном распределительном трубопроводе не должна превышать:	1 – 10% 2 – 25% 3 – 20% 4 – 15%
146.	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:	1 – 1 м 2 – 2 м 3 – 1,5 м 4 – 0,5 м
147.	Нормативная массовая огнетушащая концентрация при локальном тушении по объему двуокисью углерода составляет:	1 – 7 кг/м ³ 2 – 6 кг/м ³ 3 – 9 кг/м ³ 4 – 10 кг/м ³
148.	Время подачи расчетного количества ГОТВ	1 – 90 с

	при локальном тушении не должно превышать:	2 – 60 с 3 – 30 с 4 – 45 с
149.	Огнетушащие порошки должны соответствовать требованиям:	1 – СП 8.13130.2020 2 – ГОСТ Р 45340.8-2007 3 – ГОСТ Р 53889.7-2012 4 – ГОСТ Р 53280.4-2009
150.	Модули порошкового пожаротушения должны соответствовать:	1 – СП 8.13130.2020 2 – ГОСТ Р 45340.8-2007 3 – ГОСТ Р 53889.7-2012 4 – ГОСТ Р 53286-2009
151.	Модули газопорошкового пожаротушения должны соответствовать:	1 – СП 8.13130.2020 2 – ГОСТ Р 56028-2014 3 – ГОСТ Р 53889.7-2012 4 – ГОСТ Р 53286-2009
152.	Нормативный документ, регламентирующий нормы и правила проектирования системы пожарной сигнализации:	1 – СП 484.1311500.2020 2 – СП 5.13130.2009 3 – СП 486.1311500.2020 4 – СП 485.1311500.2020
153.	СПА должна быть спроектирована таким образом, чтобы в результате единичной неисправности линий связи был возможен отказ только одной из следующих функций:	1 – автоматическое формирование сигнала управления не более чем для одной зоны защиты 2 – ручное формирование сигнала управления не более чем для одной зоны защиты 3 – автоматическое формирование сигнала управления не более чем для двух зон защиты 4 – ручное формирование сигнала управления не более чем для двух зон защиты
154.	Электропитание системы пожарной автоматики следует выполнять в соответствии с:	1 – СП 6.13130.2021 2 – СП 5.13130.2009 3 – СП 484.1311500.2020 4 – СП 486.1311500.2020
155.	Технические средства следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была:	1 – от 0,75 м до 1,8 м 2 – от 0,65 м до 1,9 м 3 – от 0,70 м до 1,8 м 4 – от 0,70 м до 1,9 м
156.	Расстояние между приборами, функциональными модулями, расположенными смежно и в технической документации которых отсутствует	1 – 50 мм 2 – 100 мм 3 – 20 мм 4 – 40 мм

	информация о порядке размещения оборудования, тогда горизонтальные и вертикальные расстояния между ними должны быть не менее:	
157.	Пожарный пост (при его наличии) должен располагаться:	1 – не регламентируется 2 – на первом этаже 3 – в подвальном этаже 4 – на первом или в цокольном этаже
158.	Расстояние от двери помещения пожарного поста до выхода из здания должно быть не более:	1 – 50 м 2 – 25 м 3 – 30 м 4 – 15 м
159.	При прокладке линий связи за подвесными потолками они должны:	1 – не регламентируется 2 – проходить по поверхности подвесного потолка 3 – крепиться по стенам и/или потолкам с выполнением опусков (при необходимости) к подвесному потолку 4 – правильный ответ отсутствует
160.	Рекомендуемый запас по емкости приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления пожарных для подключения дополнительных устройств, если иное не определено заданием на проектирование, должен составлять:	1 – не менее 20%, если планировка и вид отделки 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 – не менее 50%, если не определена окончательная планировка помещений и возможно дополнительное оборудование помещений фальшполами и подвесными потолками
161.	Система пожарной сигнализации проектируется с целью выполнения	1 – своевременное обнаружение пожара

	следующих основных задач:	<p>2 – достоверное обнаружение пожара</p> <p>3 – сбор, обработка и представление информации дежурному персоналу</p> <p>4 – взаимодействие с другими (при их наличии) системами противопожарной защиты</p>
162.	Общее количество извещателей пожарных, подключаемых к одному прибору приемно-контрольному пожарному, не должно превышать:	<p>1 – 812</p> <p>2 – 256</p> <p>3 – 512</p> <p>4 – 412</p>
163.	Виды пожарных извещателей (выберите лишнее):	<p>1 – газовые извещатели пожарные</p> <p>2 – дымовые извещатели пожарные</p> <p>3 – тепловые извещатели пожарные</p> <p>4 – пожарные извещатели огня</p>
164.	В отдельные зоны контроля пожарной сигнализации должны быть выделены:	<p>1 – квартиры, гостиничные номера и иные помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами</p> <p>2 – лестничные клетки, кабельные и лифтовые шахты, шахты мусоропроводов, а также другие помещения или пространства, которые соединяют два и более этажей</p> <p>3 – эвакуационные коридоры (коридоры безопасности), в которые предусмотрен выход из различных пожарных отсеков</p> <p>4 – пространства за фальшпотолками/ пространства под фальшполами</p>
165.	ЗКПС должны одновременно удовлетворять следующим условиям (выберите лишнее):	<p>1 – площадь одной ЗКПС не должна превышать 2000 м²</p> <p>2 – одна ЗКПС должна контролироваться не более чем 32 ИП</p>

		<p>3 – одна ЗКПС должна включать в себя не более 5 смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т.п., а их общая площадь не должна превышать 500 м²</p> <p>4 – одна ЗКПС должна включать в себя помещения одного класса функциональной пожарной опасности</p>
166.	Верно ли утверждение, что единичная неисправность в линии связи ЗКПС не должна приводить к одновременной потере автоматических и ручных ИП, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС?	<p>1 – да</p> <p>2 – нет</p>
167.	Алгоритм А должен выполняться при:	<p>1 – срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса</p> <p>2 – срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 сек, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса</p> <p>3 – срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении</p>
168.	Алгоритм В должен выполняться при:	<p>1 – срабатывании одного ИП без осуществления процедуры</p>

		<p>перезапроса</p> <p>2 – срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 сек, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса</p> <p>3 – срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении</p>
169.	Алгоритм С должен выполняться при:	<p>1 – срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса</p> <p>2 – срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 сек, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса</p> <p>3 – срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении</p>
170.	Верно ли утверждение, что выбор конкретного алгоритма осуществляет проектная организация при условии, что алгоритмы А и В могут применяться только для ЗКПС, которые не формируют сигналы управления СОУЭ 3 типа?	<p>1 – да</p> <p>2 – нет</p>

171.	Для реализации алгоритмов А и В в ЗКПС защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем:	<p>1 – двумя автоматическими безадресными ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП</p> <p>2 – одним автоматическим адресным ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется одним ИП</p> <p>3 – одним автоматическим безадресным ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется одним ИП</p> <p>4 – двумя автоматическими адресными ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП</p>
172.	Для реализации алгоритма С, защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем:	<p>1 – двумя автоматическими ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП</p> <p>2 – одним автоматическим ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется одним ИП</p> <p>3 – одним автономным ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется одним ИП</p> <p>4 – двумя автономными ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП</p>
173.	Для выполнения любого алгоритма достаточно срабатывания ___ИПР	<p>1 – одного</p> <p>2 – двух</p> <p>3 – не регламентируется</p> <p>4 – трех</p>
174.	Минимальное расстояние от уровня перекрытия (уровня подвесного или натяжного потолка) до чувствительного элемента точечного ИП (верхнего края захода тепловых, дымовых или газовых потоков в корпус ИП) в месте его установки, в том	<p>1 – 10 мм</p> <p>2 – 25 мм</p> <p>3 – 30 мм</p> <p>4 – 40 мм</p>

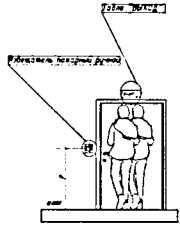
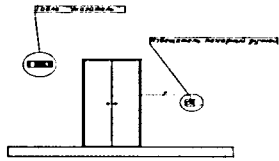
	числе при установке в специальные монтажные комплекты для подвесного или натяжного потолка, должно быть не менее:	
175.	Максимальное расстояние от уровня перекрытия (уровня подвесного или натяжного потолка) до чувствительного элемента точечного ИП (верхнего края захода тепловых, дымовых или газовых потоков в корпус ИП) в месте его установки, в том числе при установке в специальные монтажные комплекты для подвесного или натяжного потолка, должно быть не более:	1 – 600 мм – для дымовых ИП и не более 150 мм для тепловых ИП 2 – 500 мм – для дымовых ИП и не более 150 мм для тепловых ИП 3 – 600 мм – для дымовых ИП и не более 250 мм для тепловых ИП 4 – 500 мм - для дымовых ИП и не более 250 мм для тепловых ИП
176.	Минимальное расстояние от уровня перекрытия (уровня подвесного или натяжного потолка) до воздухозаборного отверстия аспирационного ИП должно быть:	1 – 900 мм 2 – 500 мм 3 – не регламентируется 4 – 600 мм
177.	Максимальное расстояние должно быть не более:	1 – 800 мм 2 – 900 мм 3 – 400 мм 4 – 1500 мм
178.	Верно ли утверждение, что при размещении ИП на высоте более 6 м, а также под фальшполами и над подвесными (подшивными, натяжными) потолками должен быть определен вариант(ы) доступа к ИП для обслуживания и ремонта?	1 – да 2 – нет
179.	Радиус зоны контроля точечных тепловых ИП при высоте контролируемого помещения до 3,5 включительно:	1 – 3,20 2 – 3,55 3 – 2,85 4 – 3,45
180.	Радиус зоны контроля точечных тепловых ИП при высоте контролируемого помещения св. 3,5 до 6,0 включительно:	1 – 3,20 2 – 3,55 3 – 2,85 4 – 3,45
181.	Радиус зоны контроля точечных тепловых ИП при высоте контролируемого помещения св. 6,0 до 9,0 включительно:	1 – 3,20 2 – 3,55 3 – 2,85 4 – 3,45
182.	Радиус зоны контроля точечных дымовых ИП при высоте контролируемого помещения до 3,5 включительно:	1 – 6,40 2 – 6,05 3 – 5,70 4 – 5,35

183.	Радиус зоны контроля точечных дымовых ИП при высоте контролируемого помещения св. 3,5 до 6,0 включительно:	1 – 6,40 2 – 6,05 3 – 5,70 4 – 5,35
184.	Радиус зоны контроля точечных дымовых ИП при высоте контролируемого помещения св. 6,0 до 10,0 включительно:	1 – 6,40 2 – 6,05 3 – 5,70 4 – 5,35
185.	Радиус зоны контроля точечных дымовых ИП при высоте контролируемого помещения св. 10,0 до 12,0 включительно:	1 – 6,40 2 – 6,05 3 – 5,70 4 – 5,35
186.	Линейные дымовые ИП следует применять для защиты помещений высотой до:	1 – 19 м 2 – 21 м 3 – 17 м 4 – 23 м
187.	Расстояние между оптической осью извещателя и стеной должно составлять не более:	1 – 5,5 м 2 – 5,0 м 3 – 4,5 м 4 – 6 м
188.	Расстояние между оптическими осями должно составлять не более:	1 – 12 м 2 – 6,0 м 3 – 4,5 м 4 – 9,0 м
189.	Минимальное расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть:	1 – 25 мм 2 – 50 мм 3 – 75 мм 4 – 15 мм
190.	Максимальное расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть:	1 – 500 мм 2 – 600 мм 3 – 400 мм 4 – 450 мм
191.	Допускается оптические оси размещать ниже 600 мм при условии, что расстояние между оптическими осями ИП должно составлять не более ___ от высоты установки извещателей, а расстояние между оптическими осями и стеной – не более ___ высоты установки ИП. При этом расстояние (по вертикали) до пожарной нагрузки должно быть не менее 2 м	1 – 25; 12,5 2 – 20; 12,5 3 – 15; 14,5 4 – 25; 14,5
192.	Допускается ли установка линейных дымовых ИП на сэндвич-панели?	1 – да 2 – нет
193.	Где следует устанавливать извещатели пожарные ручные?	1 – у выходов из зданий 2 – в вестибюлях

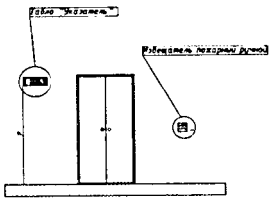
		3 – в холлах 4 – во всех выше перечисленных случаях
194.	Если при проектировании СПС окончательная планировка помещений не установлена, то максимальное расстояние по прямой линии между любой точкой здания и ближайшим ИПР не должно превышать:	1 – 15 м 2 – 25 м 3 – 30 м 4 – 45 м
195.	При наличии окончательной планировки или ее изменения ИПР следует устанавливать на расстоянии от различных предметов, мебели, оборудования:	1 – не менее 0,75 м 2 – не менее 0,65 м 3 – не менее 0,55 м 4 – не менее 0,85 м
196.	При наличии окончательной планировки или ее изменения ИПР следует устанавливать на расстоянии друг от друга внутри зданий:	1 – не более 45 м 2 – не более 35 м 3 – не более 55 м 4 – не более 30 м
197.	При наличии окончательной планировки или ее изменения ИПР следует устанавливать на расстоянии друг от друга вне зданий:	1 – не более 80 м 2 – не более 100 м 3 – не более 90 м 4 – не более 75 м
198.	При наличии окончательной планировки или ее изменения ИПР следует устанавливать на расстоянии от ИПР до выхода из любого помещения:	1 – не более 35 м 2 – не более 30 м 3 – не более 45 м 4 – не более 25 м
199.	ИПР следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте ___ м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.)	1 – 1,5 ± 0,1 2 – 1,3 ± 0,1 3 – 1,6 ± 0,1 4 – 1,4 ± 0,1
200.	Расстояние от точечного ИП до вентиляционного отверстия должно быть не менее:	1 – не менее 1 м 2 – не менее 2 м 3 – не менее 1,5 м 4 – не менее 2,5 м
201.	Нормативный документ, определяющий перечень зданий, сооружений, помещений, обязательных к оборудованию системой пожарной сигнализации	1 – СП 485.1311500.2020 2 – СП 486.1311500.2020 3 – СП 484.1311500.2020 4 – СП 5.13130.2009
202.	Сколько может достигать максимальная высота помещения при контроле аспирационными дымовыми ИП с классом чувствительности аспирационного извещателя «А»	1 – 10 м 2 – 30 м 3 – 18 м 4 – 12 м
203.	Сколько может достигать максимальная высота помещения при контроле аспирационными дымовыми ИП с классом чувствительности аспирационного	1 – 10 м 2 – 30 м 3 – 18 м 4 – 12 м

	извещателя «В»	
204.	Сколько может достигать максимальная высота помещения при контроле аспирационными дымовыми ИП с классом чувствительности аспирационного извещателя «С»	1 – 10 м 2 – 30 м 3 – 18 м 4 – 12 м
205.	Расстояние между сателлитным ИП и сопряженным с ним оросителем (распылителем) по горизонтали должно составлять не более:	1 – 0,1 м 2 – не регламентируется 3 – 0,8 м 4 – 0,5 м
206.	Расстояние между сателлитным ИП и сопряженным с ним оросителем (распылителем) по вертикали должно составлять не более:	1 – 0,1 м 2 – не регламентируется 3 – 0,8 м 4 – 0,5 м
207.	Корпус ИПР при углубленном монтаже должен выступать от поверхности монтажа на расстояние не менее:	1 – 10 мм 2 – 20 мм 3 – 15 мм 4 – 25 мм
208.	Размещение электроиндукционных ИП допускается проводить в любом месте электротехнического шкафа, при этом конструктивно шкаф должен иметь единый объем не более:	1 – 0,5 м ³ 2 – 2 м ³ 3 – 1,5 м ³ 4 – 1 м ³
209.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовым ИП в разных отсеках при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия:	1 – 3 м 2 – 2,8 м 3 – 5 м 4 – 2,3 м
210.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовым ИП в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 3 м и менее:	1 – 3 м 2 – 2,8 м 3 – 5 м 4 – 2,3 м
211.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовым ИП в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 4 м:	1 – 3 м 2 – 2,8 м 3 – 5 м 4 – 2,3 м
212.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовым ИП в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с	1 – 3 м 2 – 2,8 м 3 – 5 м 4 – 2,3 м

	высотой помещения 5 м:	
213.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя дымовым ИП в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 6 м и более:	1 – 3,3 м 2 – 2,8 м 3 – 5 м 4 – 2,3 м
214.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми ИП в разных отсеках при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия:	1 – 2 м 2 – 3,8 м 3 – 1,5 м 4 – 2,3 м
215.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми ИП в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 3 м и менее:	1 – 2 м 2 – 3,8 м 3 – 1,5 м 4 – 2,3 м
216.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми ИП в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 4 м:	1 – 2 м 2 – 3,8 м 3 – 1,5 м 4 – 2,3 м
217.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми ИП в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 5 м:	1 – 2 м 2 – 3,8 м 3 – 1,5 м 4 – 2,3 м
218.	При размещении на потолке линейных балок сколько будет составлять максимальное расстояние поперек балок между двумя тепловыми ИП в разных отсеках при высоте балки более 10% от высоты перекрытия с высотой помещения 6 м и более:	1 – 2 м 2 – 3,5 м 3 – 1,3 м 4 – 2,5 м
219.	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 0,5 раз 2 – в 2,5 раза 3 – в 2 раза 4 – в 1,5 раза
220.	ИП следует устанавливать в каждом отсеке помещения, образованном штабелями материалов, стеллажами, оборудованием и строительными конструкциями, верхние	1 – 0,9 2 – 0,75 3 – 0,8 4 – 0,6

	отметки которых отстоят от потолка на _____ м и менее:	
221.	<p>Какое расстояние необходимо предусмотреть в данном случае:</p> 	<p>1 – 1,45 ± 0,1 м 2 – 1,25 ± 0,1 м 3 – 1,5 ± 0,1 м 4 – 1,35 ± 0,1 м</p>
222.	<p>Какое расстояние необходимо предусмотреть в данном случае:</p> 	<p>1 – не менее 0,7 м 2 – не менее 0,95 м 3 – не менее 0,75 м 4 – не менее 0,55 м</p>
223.	Нормативный документ, устанавливающий требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре:	<p>1 – СП 3.13130.2009 2 – СП 5.13130.2009 3 – СП 484.1311500.2020 4 – СП 1.13130.2020</p>
224.	В соответствии с какой статьей Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» разработан нормативный документ, устанавливающий требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре:	<p>1 – 85 2 – 84 3 – 89 4 – 88</p>
225.	Минимальный уровень звука, создаваемый звуковыми сигналами СОУЭ:	<p>1 – 65 дБа 2 – 120 дБа 3 – 75 дБа 4 – 70 дБа</p>
226.	Максимальный уровень звука, создаваемый звуковыми сигналами СОУЭ:	<p>1 – 65 дБа 2 – 120 дБа 3 – 75 дБа 4 – 70 дБа</p>
227.	На каком расстоянии от оповещателя должен обеспечиваться минимальный уровень звука, создаваемый звуковыми сигналами СОУЭ:	<p>1 – 5 м 2 – 2 м 3 – 1,50 м 4 – 3 м</p>
228.	Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на _____ дБа выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении:	<p>1 – 20 2 – 15 3 – 10 4 – 5</p>
229.	На каком расстоянии от уровня пола должно	1 – 1,40 м

	проводиться измерение уровня звука?	2 – 2 м 3 – 1,50 м 4 – 1,80 м
230.	На сколько дБа в спальнях помещениях уровень звука, создаваемый звуковыми сигналами СОУЭ, должен превышать уровня звука постоянного шума:	1 – 10 2 – 20 3 – 15 4 – 5
231.	Минимальный уровень звука, создаваемый звуковыми сигналами СОУЭ, в спальнях помещениях:	1 – 70 дБа 2 – 75 дБа 3 – 80 дБа 4 – 65 дБа
232.	На каком уровне должны проводиться измерения уровня звука, создаваемого звуковыми сигналами СОУЭ, в спальнях помещениях:	1 – на уровне головы спящего человека 2 – 1,50 м от уровня пола 3 – 1,80 м от уровня пола 4 – не регламентируется
233.	Верхняя часть настенного звукового и речевого оповещателя должна быть на расстоянии от уровня пола:	1 – не менее 2,30 м 2 – не менее 2 м 3 – не менее 2,20 м 4 – не менее 1,80 м
234.	Верхняя часть настенного звукового и речевого оповещателя должна быть на расстоянии от потолка не менее:	1 – 180 мм 2 – 200 мм 3 – 150 мм 4 – 250 мм
235.	Минимальная частота, воспроизводимая речевыми оповещателями, должна быть не менее:	1 – 250 Гц 2 – 200 Гц 3 – 300 Гц 4 – 150 Гц
236.	Максимальная частота, воспроизводимая речевыми оповещателями, должна быть не более:	1 – 5000 Гц 2 – 4000 Гц 3 – 3000 Гц 4 – 6000 Гц
237.	Световые оповещатели "Выход" следует устанавливать:	1 – в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах (независимо от количества находящихся в них людей), а также в помещениях с одновременным пребыванием 50 и более человек – над эвакуационными выходами 2 – над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону

		<p>3 – в местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями свода правил в здании требуется установка световых оповещателей "Выход"</p> <p>4 – не регламентируется</p>
238.	<p>Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать:</p>	<p>1 – в местах поворотов коридоров</p> <p>2 – в коридорах длиной более 50 м, а также в коридорах общежитий вместимостью более 50 человек на этаже</p> <p>3 – в незадымляемых лестничных клетках</p> <p>4 – в других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями свода правил в здании требуется установка эвакуационных знаков пожарной безопасности</p>
239.	<p>Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее:</p>	<p>1 – 1,90 м</p> <p>2 – 2,20 м</p> <p>3 – 1,80 м</p> <p>4 – 2 м</p>
240.	<p>На сколько типов подразделяется СОУЭ в зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны и других характеристик:</p>	<p>1 – 6</p> <p>2 – 4</p> <p>3 – 5</p> <p>4 – 3</p>
241.	<p>Какое расстояние необходимо предусмотреть в данном случае:</p> 	<p>1 – не менее 2,2 м</p> <p>2 – не менее 1,9 м</p> <p>3 – не менее 2 м</p> <p>4 – не менее 1,8 м</p>
242.	<p>Какое расстояние необходимо предусмотреть в данном случае:</p>	<p>1 – не менее 2,2 м</p> <p>2 – не менее 2,1 м</p> <p>3 – не менее 2,3 м</p> <p>4 – не менее 2,0 м</p>

		
243.	<p>Какое расстояние необходимо предусмотреть в данном случае:</p> 	<p>1 – 150 мм 2 – не менее 180 мм 3 – не менее 150 мм 4 – 180 мм</p>
244.	<p>Какое расстояние необходимо предусмотреть в данном случае:</p> 	<p>1 – не менее 2,2 м 2 – не менее 1,9 м 3 – не менее 2 м 4 – не менее 1,8 м</p>
245.	<p>Нормативный документ, устанавливающий требования пожарной безопасности к отоплению, вентиляции и кондиционированию</p>	<p>1 – СП 12.13130.2009 2 – СП 8.13130.2020 3 – СП 7.13130.2013 4 – СП 5.13130.2013</p>
246.	<p>Для всех систем противодымной вентиляции, кроме совмещенных с ними систем общеобменной вентиляции, уровни шума и вибрации действующего оборудования при пожаре или при приемосдаточных и периодических испытаниях:</p>	<p>1 – не нормируются 2 – не должны превышать 120 дБА 3 – не должны превышать 90 дБА 4 – не должны превышать 140 дБА</p>
247.	<p>Максимальная температура поверхности печей (кроме чугунного настила, дверок и других металлических печных элементов) в помещениях детских дошкольных и амбулаторно-поликлинических учреждений не должна превышать:</p>	<p>1 – 110°C 2 – 90°C 3 – 130°C 4 – 120 °C</p>
248.	<p>Максимальная температура поверхности печей (кроме чугунного настила, дверок и других металлических печных элементов) в зданиях и помещениях на площади печи не более 15% от общей площади поверхности печи не должна превышать:</p>	<p>1 – 110°C 2 – 90°C 3 – 30 °C 4 – 120 °C</p>
249.	<p>Максимальная температура поверхности</p>	<p>1 – 110°C</p>

	печей (кроме чугунного настила, дверок и других металлических печных элементов) в зданиях и помещениях на площади печи не более 5% от общей площади поверхности печи не должна превышать:	2 – 90 °С 3 – 130°С 4 – 120 °С
250.	В помещениях с временным пребыванием людей (кроме детских дошкольных учреждений) при установке защитных экранов допускается применять печи с температурой поверхности выше:	1 – 90°С 2 – 130°С 3 – 120°С 4 – 140°С
251.	Одну печь следует предусматривать для отопления не более ___ помещений, расположенных на одном этаже:	1 – трех 2 – двух 3 – четырех 4 – пяти
252.	Верно ли утверждение, что для каждой печи следует предусматривать отдельный дымовой канал:	1 – верно 2 – неверно 3 – верно, но допускается присоединять к одной дымовой трубе две печи, расположенные в одной квартире на одном этаже, при устройстве в них рассечек высотой не менее 1 м от низа соединения труб 4 – не регламентируется
253.	Сечение дымовых труб, при тепловой мощности печи до 3,5 кВт, выполненных из глиняного кирпича или жаростойкого бетона в зависимости от тепловой мощности печи, следует принимать не менее:	1 – 140 x 140 мм 2 – 100 x 100 мм 3 – 140 x 200 мм 4 – 140 x 270 мм
254.	Сечение дымовых труб, при тепловой мощности печи от 3,5 до 5,2 кВт, выполненных из глиняного кирпича или жаростойкого бетона в зависимости от тепловой мощности печи, следует принимать не менее:	1 – 140 x 140 мм 2 – 100 x 100 мм 3 – 140 x 200 мм 4 – 140 x 270 мм
255.	Сечение дымовых труб, при тепловой мощности печи от 5,2 до 7 кВт, выполненных из глиняного кирпича или жаростойкого бетона в зависимости от тепловой мощности печи, следует принимать не менее:	1 – 140 x 140 мм 2 – 100 x 100 мм 3 – 140 x 200 мм 4 – 140 x 270 мм
256.	На дымовых каналах печи, работающей на твердом топливе, следует предусматривать задвижки с отверстием не менее:	1 – 20 x 20 мм 2 – 10 x 10 мм 3 – 15 x 15 мм 4 – 15 x 20 мм

257.	Высоту дымовых труб от колосниковой решетки до устья следует принимать не менее:	1 – 5 м 2 – 2,50 м 3 – 3 м 4 – 3,50 м
258.	Высоту дымовых труб над плоской кровлей, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать не менее:	1 – 600 мм 2 – 400 мм 3 – 350 мм 4 – 500 мм
259.	Высоту дымовых труб над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать не менее:	1 – 600 мм 2 – 400 мм 3 – 350 мм 4 – 500 мм
260.	Высоту дымовых труб при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать не менее:	1 – 600 мм 2 – 500 мм 3 – не ниже конька кровли или парапета 4 – не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту
261.	Высоту дымовых труб при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать не менее:	1 – 600 мм 2 – 500 мм 3 – не ниже конька кровли или парапета 4 – не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту
262.	Высоту вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми трубами, следует принимать равной:	1 – не регламентируется 2 – удвоенной высоте этих труб 3 – утроенной высоте этих труб 4 – высоте этих труб
263.	Дымовые трубы должны быть вертикальными без уступов из глиняного кирпича со стенками _____ толщиной не менее _____ мм или из жаростойкого бетона толщиной _____ не менее _____ мм, с карманами в основаниях глубиной _____ мм с отверстиями для очистки, закрываемыми дверками:	1 – 100; 60; 250 2 – 120; 60; 250 3 – 100; 60; 200 4 – 100; 50; 200
264.	Дымовые трубы для печей на дровах и торфе	1 – 8 x 8 мм

	на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями размером не более:	2 – 4 x 4 мм 3 – 5 x 5 мм 4 – 6 x 6 мм
265.	Дымовые трубы для печей на дровах и торфе на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями размером не менее:	1 – 3 x 3 мм 2 – 2 x 2 мм 3 – 4 x 4 мм 4 – 1 x 1 мм
266.	На сколько должна быть больше толщины перекрытия (потолка) разделка:	1 – 40 мм 2 – 70 мм 3 – 50 мм 4 – 80 мм
267.	В стенах, закрывающих отступку, следует предусматривать отверстия над полом и вверху с решетками площадью живого сечения каждой не менее:	1 – 160 см ² 2 – 120 см ² 3 – 150 см ² 4 – 140 см ²
268.	Пол в закрытой отступке должен быть из негорючих материалов и располагаться на ___ мм выше пола помещения	1 – 90 2 – 50 3 – 80 4 – 70
269.	Расстояние между верхом перекрытия печи, выполненного из трех рядов кирпича, и потолком из горючих материалов, защищенным штукатуркой по стальной сетке или стальным листом по асбестовому картону толщиной 10 мм, для печей с периодической топкой, следует принимать равным:	1 – 350 мм 2 – 400 мм 3 – 700 мм 4 – 250 мм
270.	Расстояние между верхом перекрытия печи, выполненного из трех рядов кирпича, и потолком из горючих материалов, защищенным штукатуркой по стальной сетке или стальным листом по асбестовому картону толщиной 10 мм, для печей длительного горения, следует принимать равным:	1 – 350 мм 2 – 400 мм 3 – 700 мм 4 – 250 мм
271.	Расстояние между верхом перекрытия печи, выполненного из трех рядов кирпича, и незащищенном потолке, для печей с периодической топкой, следует принимать равным:	1 – 350 мм 2 – 400 мм 3 – 700 мм 4 – 250 мм
272.	Расстояние между верхом перекрытия печи, выполненного из трех рядов кирпича, и незащищенном потолке, для печей длительного горения, следует принимать	1 – 350 мм 2 – 400 мм 3 – 700 мм 4 – 1000 мм

	равным:	
273.	Расстояние от наружных поверхностей кирпичных или бетонных дымовых труб до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует предусматривать в свету не менее:	1 – 180 мм 2 – 150 мм 3 – 250 мм 4 – 130 мм
274.	Расстояние от керамических труб без изоляции до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует предусматривать в свету не менее:	1 – 180 мм 2 – 150 мм 3 – 250 мм 4 – 130 мм
275.	Пол из горючих материалов под топочной дверью следует защищать от возгорания металлическим листом размером ____ по асбестовому картону толщиной ____, располагаемой длинной его стороной вдоль печи:	1 – 700 x 400 мм; 9 мм 2 – 700 x 500 мм; 8 мм 3 – 800 x 400 мм; 8 мм 4 – 600 x 500 мм; 9 мм
276.	Стену или перегородку из горючих материалов, примыкающую под углом к фронту печи следует защищать от возгорания штукатуркой толщиной ____ по металлической сетке или металлическим листом по асбестовому картону толщиной ____ от пола до уровня на ____ выше верха топочной дверки:	1 – 25 мм; 8 мм; 250 мм 2 – 30 мм; 9 мм; 300 мм 3 – 35 мм; 9 мм; 350 мм 4 – 30 мм; 9 мм; 250 мм
277.	Расстояние от топочной дверки до противоположной стены должно быть не менее:	1 – 1500 мм 2 – 1100 мм 3 – 1250 мм 4 – 1350 мм
278.	Минимальные расстояния от уровня пола до дна дымохода и зольников при конструкции перекрытия или пола из горючих материалов следует принимать соответственно:	1 – 130 мм; 210 мм 2 – 140 мм; 210 мм 3 – 120 мм; 190 мм 4 – 150 мм; 220 мм
279.	Пол из горючих материалов под каркасными печами, в том числе на ножках, следует защищать от возгорания листовой сталью по асбестовому картону толщиной ____ мм, при этом расстояние от низа печи до пола должно быть не менее ____ мм:	1 – 10; 150 2 – 10; 100 3 – 15; 150 4 – 12; 100
280.	Расстояние по горизонтали и по вертикали между приемными устройствами приточной противодымной вентиляции, расположенными в смежных пожарных отсеках, должно быть не менее:	1 – 3 м 2 – 2,50 м 3 – 3,50 м 4 – 2 м
281.	Воздуховоды с нормируемыми пределами огнестойкости (в том числе теплозащитные и	1 – 0,90 мм 2 – 0,60 мм

	огнезащитные покрытия в составе их конструкций) должны быть из негорючих материалов. При этом толщину листовой стали для воздуховодов следует принимать расчетную, но не менее:	3 – 0,80 мм 4 – 1,00 мм
282.	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:	1 – EI 30 2 – EI 45 3 – EI 40 4 – EI 35
283.	Транзитные воздуховоды и коллекторы систем любого назначения в пределах одного пожарного отсека допускается проектировать из негорючих материалов и с ненормируемым пределом огнестойкости при условии прокладки каждого воздуховода или коллектора в отдельной шахте с ограждающими конструкциями, имеющими предел огнестойкости не менее _____, и установки противопожарных нормально открытых клапанов на каждом пересечении воздуховодами ограждающих конструкций такой шахты:	1 – EI 30 2 – EI 45 3 – EI 40 4 – EI 35
284.	Транзитные воздуховоды и коллекторы систем любого назначения в пределах одного пожарного отсека допускается проектировать из негорючих материалов и с пределами огнестойкости ниже нормируемых при условии прокладки транзитных воздуховодов и коллекторов (кроме воздуховодов и коллекторов для производственных помещений категорий А и Б, а также для складов категорий А, Б, В1, В2) в общих шахтах с ограждающими конструкциями, имеющими предел огнестойкости не менее _____, и установки противопожарных нормально открытых клапанов на каждом воздуховоде, пересекающим ограждающие конструкции общей шахты:	1 – EI 30 2 – EI 45 3 – EI 40 4 – EI 35
285.	Транзитные воздуховоды, прокладываемые за пределами обслуживаемого пожарного отсека, после пересечения ими	1 – EI 30 2 – EI 150 3 – EI 40

	противопожарной преграды обслуживаемого пожарного отсека следует проектировать с пределами огнестойкости не менее:	4 – EI 35
286.	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:	1 – EI 30 2 – EI 150 3 – EI 40 4 – EI 35
287.	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:	1 – EI 30 2 – EI 150 3 – EI 40 4 – EI 35
288.	Какой нормативно-правовой акт регламентирует основные аспекты системы противодымной защиты:	1 – ФЗ №123-ФЗ 2 – ФЗ №384-ФЗ 3 – постановление Правительства РФ №1479 4 – ФЗ № 69-ФЗ
289.	Минимальная допустимая величина сопротивления дымогазопроницанию для клапанов различного конструктивного исполнения не должна быть менее:	1 – $1,9 \cdot 10^3 \text{ м}^3/\text{кг}$ 2 – $1,6 \cdot 10^3 \text{ м}^3/\text{кг}$ 3 – $1,5 \cdot 10^3 \text{ м}^3/\text{кг}$ 4 – $2,6 \cdot 10^3 \text{ м}^3/\text{кг}$
290.	Откуда не следует предусматривать удаление продуктов горения системами вытяжной противодымной вентиляции:	1 – из коридоров и холлов жилых, общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий высотой более 28 м 2 – из коридоров и пешеходных тоннелей подвальных и цокольных этажей жилых, общественных, административно-бытовых, производственных и многофункциональных зданий при выходах в эти коридоры (тоннели) из помещений с постоянным пребыванием людей 3 – из атриумов и пассажей 4 – из помещений площадью

		до 50 м ² каждое, находящихся на площади основного помещения, из которого предусмотрено удаление продуктов горения
291.	При совместном действии систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции отрицательный дисбаланс в защищаемом помещении допускается не более:	1 – 15% 2 – 40% 3 – 30% 4 – 20%
292.	Длина коридора прямолинейной конфигурации, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна составлять:	1 – не более 30 м 2 – не более 45 м 3 – не более 20 м 4 – не более 35 м
293.	Длина коридора угловой конфигурации, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна составлять:	1 – не более 30 м 2 – не более 45 м 3 – не более 20 м 4 – не более 35 м
294.	Длина коридора кольцевой конфигурации, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна составлять:	1 – не более 30 м 2 – не более 45 м 3 – не более 20 м 4 – не более 35 м
295.	Какая площадь помещения должна приходиться на одно дымоприемное устройство:	1 – не более 1000 м ² 2 – не более 1000 м ² 3 – не более 1500 м ² 4 – не более 2000 м ²
296.	При удалении продуктов горения непосредственно из помещений площадью более 3000 м ² их необходимо конструктивно или условно разделять на дымовые зоны каждая площадью не более ____ м ² с учетом возможности возникновения пожара в одной из зон:	1 – не более 3500 м ² 2 – не более 3000 м ² 3 – не более 1000 м ² 4 – не более 1500 м ²
297.	Допускается ли применять в многоэтажных зданиях вытяжные системы с естественным побуждением?	1 – да 2 – нет
298.	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:	1 – EI 150 2 – EI 60 3 – EI 45 4 – EI 30
299.	Для систем вытяжной противодымной вентиляции следует предусматривать	1 – EI 150 2 – EI 60

	воздуховоды и каналы для транзитных воздуховодов и шахт за пределами обслуживаемого пожарного отсека из негорючих материалов класса герметичности «В» с пределами огнестойкости не менее:	3 – EI 45 4 – EI 30
300.	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:	1 – EI 150 2 – EI 60 3 – EI 45 4 – EI 30
301.	Для закрытых автостоянок нормально закрытые противопожарные клапаны должны быть с пределом огнестойкости не менее:	1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 45 4 – EI 15
302.	При удалении продуктов горения непосредственно из обслуживаемых помещений нормально закрытые противопожарные клапаны должны быть с пределом огнестойкости не менее:	1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 45 4 – EI 15
303.	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:	1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 45 4 – EI 15
304.	Для коридоров и холлов при установке дымовых клапанов непосредственно в проемах шахт нормально закрытые противопожарные клапаны должны быть с пределом огнестойкости не менее:	1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 45 4 – EI 15
305.	Выброс продуктов горения над покрытиями зданий и сооружений от воздухозаборных устройств систем приточной противодымной вентиляции должен быть предусмотрен на расстоянии не менее:	1 – 5 м 2 – 6 м 3 – 4 м 4 – 7 м
306.	Для удаления газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, следует применять системы с механическим побуждением удаления воздуха:	1 – не регламентируется 2 – из нижней и верхней зон помещений 3 – только из нижней зоны помещения 4 – только из верхней зоны помещения

307.	В местах пересечения воздуховодами (кроме транзитных) ограждений помещения, защищаемого установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, следует устанавливать противопожарные клапаны с пределом огнестойкости не менее:	1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 45 4 – EI 15
308.	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:	1 – нормально открытые 2 – нормально закрытые 3 – не требуется установка противопожарного клапана 4 – двойного действия
309.	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:	1 – нормально открытые 2 – нормально закрытые 3 – не требуется установка противопожарного клапана 4 – двойного действия
310.	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:	1 – нормально открытые 2 – нормально закрытые 3 – не требуется установка противопожарного клапана 4 – двойного действия
311.	Куда при пожаре допускается не предусматривать подачу наружного воздуха системами приточной противодымной вентиляции:	1 – в шахты лифтов с режимом "перевозка пожарных подразделений" 2 – в незадымляемые лестничные клетки типа Н2 3 – в помещения безопасных зон 4 – в шахты лифтов, без устройства в зданиях незадымляемых лестничных клеток
312.	Для какого периода года при расчете параметров приточной противодымной вентиляции следует принимать во внимание температуру наружного воздуха и скорость	1 – теплого 2 – холодного 3 – на усмотрение проектной организации

	ветра:	4 – по заданию на проектирование
313.	<p>При расчете параметров приточной противодымной вентиляции следует принимать минимальное избыточное давление воздуха не менее ____ Па 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 уровнями 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, и в помещениях безопасных зон:</p>	<p>1 – 20 2 – 40 3 – 35 4 – 45</p>
314.	<p>При расчете параметров приточной противодымной вентиляции следует принимать максимальное избыточное давление воздуха не более ____ Па 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 уровнями 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, и в помещениях безопасных зон:</p>	<p>1 – 180 2 – 130 3 – 120 4 – 150</p>
315.	<p>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</p>	<p>1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 150 4 – EI 120</p>

	герметичности «В» с пределами огнестойкости не менее:	
316.	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:	1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 150 4 – EI 120
317.	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:	1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 150 4 – EI 120
318.	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:	1 – EI 60 2 – EI 30 3 – EI 150 4 – EI 120
319.	Следует ли предусматривать подогрев воздуха, подаваемого в помещения безопасных зон системами приточной противодымной вентиляции:	1 – да 2 – нет 3 – определяется заданием на проектирование 4 – по усмотрению проектной организации
320.	Ограждающие строительные конструкции помещений для вентиляционного оборудования систем общеобменной и (или) противодымной вентиляции, расположенных в пожарном отсеке, где находятся обслуживаемые и (или) защищаемые этими системами помещения, должны иметь пределы огнестойкости не менее:	1 – EI 120 2 – EI 60 3 – EI 15 4 – EI 45
321.	Для естественного проветривания коридоров при пожаре следует предусматривать открываемые оконные или иные проемы в наружных ограждениях с расположением	1 – 2,7; 1,6 2 – 2,2; 1,4 3 – 2,5; 1,6 4 – 2,7; 1,4

	верхней кромки не ниже ____ м от уровня пола и шириной не менее ____ м:	
322.	С каким интервалом следует предусматривать открываемые оконные или иные проемы в наружных ограждениях для естественного проветривания коридоров при пожаре:	1 – 15 м 2 – 60 м 3 – 30 м 4 – 25 м
323.	Для естественного проветривания помещений при пожаре необходимы открываемые проемы в наружных ограждениях шириной не менее ____ м на 1 м длины наружного ограждения помещения при максимальном расстоянии от его внутренних ограждений не более 20 м:	1 – 0,34 2 – 0,24 3 – 0,22 4 – 0,28
324.	При устройстве открытой отступки с толщиной стенки печи 120 мм расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала до незащищенной от возгорания стены или перегородки должно составлять:	1 – 260 мм 2 – 320 мм 3 – 380 мм 4 – 500 мм
325.	При устройстве открытой отступки с толщиной стенки печи 120 мм расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала до защищенной от возгорания стены или перегородки должно составлять:	1 – 200 мм 2 – 320 мм 3 – 380 мм 4 – 500 мм
326.	При устройстве закрытой отступки с толщиной стенки печи 120 мм расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала до незащищенной от возгорания стены или перегородки должно составлять:	1 – 200 мм 2 – 320 мм 3 – 380 мм 4 – 500 мм
327.	При устройстве закрытой отступки с толщиной стенки печи 120 мм расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала до защищенной от возгорания стены или перегородки должно составлять:	1 – 200 мм 2 – 260 мм 3 – 380 мм 4 – 500 мм
328.	При устройстве открытой отступки с толщиной стенки печи 65 мм расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала до незащищенной от возгорания стены или перегородки должно составлять:	1 – 200 мм 2 – 320 мм 3 – 380 мм 4 – 500 мм
329.	При устройстве открытой отступки с толщиной стенки печи 65 мм расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала до защищенной от возгорания стены или перегородки должно составлять:	1 – 200 мм 2 – 260 мм 3 – 380 мм 4 – 500 мм
330.	При устройстве закрытой отступки с толщиной стенки печи 65 мм расстояние от	1 – 200 мм 2 – 260 мм

	наружной поверхности печи или дымового канала до незащищенной от возгорания стены или перегородки должно составлять:	3 – 380 мм 4 – 500 мм
331.	При устройстве закрытой отступки с толщиной стенки печи 65 мм расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала до защищенной от возгорания стены или перегородки должно составлять:	1 – 200 мм 2 – 260 мм 3 – 380 мм 4 – 500 мм
332.	Какой основной нормативный документ регламентирует нормы и правила проектирования внутреннего противопожарного водопровода:	1 – ФЗ №123-ФЗ 2 – СП 8.13.130.2020 3 – СП 5.13.130.2009 4 – СП 10.13.130.2020
333.	Внутренний противопожарный водопровод требуется:	1 – в зданиях общеобразовательных организаций (школах, гимназиях, лицеях, кроме школ-интернатов), дошкольных образовательных организаций (детских садах) 2 – в банях и саунах 3 – в зданиях складов грубых кормов, пестицидов и минеральных удобрений 4 – в производственных и складских зданиях III–V степеней огнестойкости объемом более 5000 м ³
334.	Внутренний противопожарный водопровод подразделяется на:	1 – самостоятельный 2 – совмещенный 3 – общий 4 – местный
335.	На какие виды подразделяется ВПВ в зависимости от наличия воды в питающих, транзитных и распределительных трубопроводах, стояках и опусках:	1 – заполненные 2 – водозаполненные 3 – незаполненные 4 – воздухозаполненные
336.	На какие виды подразделяется ВПВ в зависимости от вида огнетушащего вещества:	1 – порошковый 2 – водяной 3 – водопенный 4 – комбинированный
337.	Что из перечисленного относится к повысительным установкам ВПВ:	1 – гидропневматический бак 2 – пожарные насосы, питающиеся от пожарного резервуара 3 – водонапорный бак 4 – гидропневматический бак

		совместно с пожарными насосами.
338.	На какие виды подразделяется ВПВ в зависимости от способа подачи воды в трубопроводную сеть:	1 – не регламентируется 2 – с комбинированной разводкой 3 – с нижней разводкой 4 – с верхней разводкой
339.	На какие виды подразделяется ВПВ в зависимости от назначения:	1 – транзитные 2 – вводные 3 – подающие 4 – распределительные 5 – стояки и опуски
340.	На какие виды подразделяется ВПВ в зависимости от расхода диктующего ПК:	1 – среднерасходные 2 – малорасходные 3 – ВПВ с низким расходом 4 – ВПВ с высоким расходом
341.	С каким расходом диктующего ПК ВПВ будет относиться к малорасходным:	1 – от 0,2 до 1,5 л/с включительно 2 – от 0,5 до 1,5 л/с включительно 3 – от 0,2 до 1,8 л/с включительно 4 – от 2,5 л/с включительно
342.	С каким расходом диктующего ПК ВПВ будет относиться к среднерасходным:	1 – от 1,5 до 2,5 л/с включительно 2 – свыше 1,8 л/с 3 – свыше 2,5 л/с 4 – свыше 1,5 л/с
343.	Верно ли утверждение, что в зданиях, сооружениях допускается комбинировать варианты ВПВ:	1 – верно 2 – неверно 3 – не регламентируется 4 – только для производственных зданий и сооружений
344.	Должна ли проектная организация кроме проектной и/или рабочей документации на ВПВ подготовить гидравлические схемы для размещения в насосной станции, схему противопожарного водоснабжения и схему обвязки насосов:	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – по заданию на проектирование
345.	Верно ли утверждение, что расход огнетушащего вещества определяется из расчета на один пожар для максимального по площади пожарного отсека объекта защиты:	1 – на усмотрение проектной организации 2 – определяется по заданию на проектирование 3 – неверно

		4 – верно
346.	Какой/какие способы включения пожарных насосов должны быть предусмотрены в ВПВ:	1 – автоматическое включение пожарных насосов 2 – ручное включение (местное включение) пожарных насосов из насосной станции 3 – дистанционное включение пожарных насосов 4 – все выше перечисленное
347.	Откуда допускается предусматривать дистанционное включение насосов ВПВ:	1 – из диспетчерского пункта либо пожарного поста 2 – от кнопок ручного пуска, установленных возле или внутри пожарных шкафов ВПВ 3 – от кнопок ручного пуска, установленных на расстоянии от пожарных шкафов не более чем на 15 м 4 – только из помещения пожарного поста
348.	Количество стояков или опусков ВПВ, как и расстояние между пожарными шкафами, ПК определяется:	1 – только техническим заданием на проектирование 2 – радиусом действия одного пожарного крана из расчета обеспечения возможности орошения каждой точки помещения 3 – объемно-планировочными решениями из расчета обеспечения возможности орошения каждой точки помещения тремя струями 4 – объемно-планировочными решениями из расчета обеспечения возможности орошения каждой точки помещения двумя струями
349.	В зданиях высотой 18 м и более или 6 этажей и более при ВПВ, объединенным с ХПВ, кольцевание трубопроводной сети должно производиться:	1 – сверху 2 – не допускается кольцевание 3 – не регламентируется 4 – снизу
350.	Если ВПВ самостоятельный или совмещен с	1 – не допускается

	АУП, то кольцевание или закольцевание трубопроводной сети рекомендуется осуществлять:	кольцевание 2 – не регламентируется 3 – снизу 4 – сверху
351.	Не допускается использование ВПВ для ликвидации пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше:	1 – 220 В 2 – 380 В 3 – 1000 В 4 – 120 В
352.	Сколько должна составлять продолжительность подачи воды из ПК-с для самостоятельного ВПВ:	1 – 120 мин 2 – 60 мин 3 – 90 мин 4 – 30 мин
353.	Сколько должна составлять продолжительность подачи воды из ПК-с для ВПВ, совмещенного с АУП:	1 – 180 мин 2 – 150 мин 3 – – равной продолжительности подачи воды АУП 4 – 120 мин
354.	Сколько должна составлять продолжительность подачи воды из ПК-с для ВПВ, совмещенного с ХПВ или производственным водопроводом:	1 – 120 мин 2 – 60 мин 3 – 90 мин 4 – 30 мин
355.	Продолжительность подачи воды из ПК-м при любых сочетаниях различных водопроводов должна приниматься не менее:	1 – 45 мин 2 – 90 мин 3 – 60 мин 4 – 30 мин
356.	Какой нормативный документ регламентирует маркировку трубопроводов, проводов, кабелей и других соединяющих деталей и сборочных единиц ВПВ:	1 – СП 485.1311500 2 – СП 30.13330 3 – ГОСТ 12.2.003 4 – СП 8.13130
357.	Какое минимальное количество патрубков для подключения мобильной пожарной техники должна иметь каждая зона ВПВ объекта защиты:	1 – на усмотрение проектной организации 2 – не менее одного 3 – не менее трех 4 – не менее двух
358.	Опознавательная окраска технических средств ВПВ проводится в соответствии с:	1 – СП 485.1311500 2 – ГОСТ Р 12.4.026 3 – ГОСТ 12.2.003 4 – СП 8.13130
359.	Где не допускается размещать ПК:	1 – на площадках отапливаемых лестничных клеток 2 – в вестибюлях 3 – в коридорах 4 – в незадымляемых

		лестничных клетках
360.	Где не допускается размещать ПК:	1 – у выходов 2 – в вестибюлях 3 – в коридорах 4 – в безопасных зонах
361.	При каких условиях допускается устанавливать два ПК на один пожарный стояк или опуск:	1 – в зданиях функциональной пожарной опасности Ф1.1 - Ф1.3, Ф2 - Ф5 с коридорами длиной до 10 м включительно 2 – в зданиях функциональной пожарной опасности Ф1.1 - Ф1.3, Ф2 - Ф5 с коридорами длиной свыше 10 м 3 – во всех случаях 4 – по решению проектной организации
362.	Каким нормативным документом регламентируется исполнение пожарных шкафов:	1 – СП 8.13130 2 – СП 485.1311500 3 – ГОСТ 12.2.003 4 – ГОСТ Р 51844
363.	В каких случаях допускается использовать ПК без пожарных шкафов:	1 – не регламентируется 2 – допускается использовать только в помещениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 и при этом пожарные запорные клапаны должны быть опломбированы 3 – допускается использовать в помещениях, где допускается ограниченный контингент персонала и при этом пожарные запорные клапаны должны быть опломбированы 4 – допускается использовать во всех случаях
364.	К чему запрещается монтировать пожарные запорные клапаны:	1 – к отводам от стояков или опусков; 2 – к стоякам или отводам кольцевого, или закольцованного трубопроводов в одно- и двухэтажных зданиях 3 – к транзитному трубопроводу

		4 – все выше перечисленное
365.	Допускается ли присоединение санитарно-технического и производственного оборудования к стоякам и опускам ВПВ:	1 – не допускается 2 – допускается 3 – допускается, но в определенных случаях 4 – на усмотрение проектной организации
366.	На какой высоте следует устанавливать запорные клапаны ПК:	1 – 1,20+/-0,15 м от уровня пола 2 – 1,30+/-0,15 м от уровня пола 3 – 1,40+/-0,15 м от уровня пола 4 – 1,50+/-0,15 м от уровня пола
367.	Ручной пожарный ствол при любом положении в пожарном шкафу не должен выходить за пределы высоты:	1 – от 1,0 до 2,0 м включительно 2 – от 1,2 до 2,5 м включительно 3 – от 0,5 до 1,5 м включительно 4 – от 1,0 до 1,5 м включительно
368.	При установке спаренных ПК разница в высоте расположения может достигать:	1 – 0,50+/-0,30 м 2 – 0,35+/-0,30 м 3 – 0,35+/-0,15 м 4 – 0,55+/-0,15 м
369.	При использовании ПК-с и ПК-м в качестве спаренных, где должен устанавливаться ПК-м относительно ПК-с:	1 – над ним 2 – не регламентируется 3 – под ним 4 – на одном уровне
370.	Если пожарные краны расставляются по двум противоположным продольным сторонам, то при расчетах ширину принимают равной:	1 – утроенной ширине помещения 2 – ширине помещения 3 – половине ширины помещения 4 – удвоенной ширине помещения
371.	При использовании ПК-с реактивная сила струи должна быть не более:	1 – 150 Н 2 – 200 Н 3 – 300 Н 4 – 100 Н
372.	При использовании ПК-м реактивная сила струи должна быть не более:	1 – 150 Н 2 – 200 Н 3 – 300 Н

		4 – 100 Н
373.	Расчетное гидростатическое давление (без допущений) ВПВ, совмещенного с ХПВ, на отметке наиболее низко расположенных приборов ХПВ не должно превышать:	1 – 0,55 Мпа 2 – 0,35 Мпа 3 – 0,45 Мпа 4 – 0,40 Мпа
374.	Расчетное гидростатическое давление в самостоятельном ВПВ на отметке наиболее низко расположенного ПК не должно превышать:	1 – 0,4 Мпа 2 – 0,5 Мпа 3 – 0,6 Мпа 4 – 0,3 Мпа
375.	ПК-с должен быть укомплектован пожарным запорным клапаном в соответствии с:	1 – ГОСТ Р 53278 2 – ГОСТ Р 51049 3 – ГОСТ Р 53279 4 – ГОСТ Р 53331
376.	ПК-с должен быть укомплектован пожарным рукавом в соответствии с:	1 – ГОСТ Р 53278 2 – ГОСТ Р 51049 3 – ГОСТ Р 53279 4 – ГОСТ Р 53331
377.	ПК-с должен быть укомплектован соединительными головками в соответствии с:	1 – ГОСТ Р 53278 2 – ГОСТ Р 51049 3 – ГОСТ Р 53279 4 – ГОСТ Р 53331
378.	ПК-с должен быть укомплектован ручным пожарным стволом в соответствии с:	1 – ГОСТ Р 53278 2 – ГОСТ Р 51049 3 – ГОСТ Р 53279 4 – ГОСТ Р 53331
379.	Длина пожарного рукава не должна превышать:	1 – 19 м 2 – 20 м 3 – 21 м 4 – 22 м
380.	Длина полужесткого рукава на рукавной катушке должна составлять не менее:	1 – 20 м 2 – 21 м 3 – 22 м 4 – 19 м
381.	В каких случаях между пожарным клапаном и соединительной головкой следует предусматривать установку диафрагм или регуляторов давления, снижающих избыточное давление:	1 – при давлении у ПК более 0,2 МПа 2 – при давлении у ПК более 0,45 МПа 3 – при давлении у ПК более 0,55 МПа 4 – при давлении у ПК более 0,65 МПа
382.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в многоквартирных жилых домах, общежитиях и гостиницах квартирного	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с

	типа при количестве этажей от 12 до 16 включительно (или при высоте здания от 30 до 50 м включительно) при общей длине коридора до 10 м включительно):	3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
383.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в многоквартирных жилых домах, общежитиях и гостиницах квартирного типа при количестве этажей от 12 до 16 включительно (или при высоте здания от 30 до 50 м включительно) при общей длине коридора свыше 10 м):	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
384.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в многоквартирных жилых домах, общежитиях и гостиницах квартирного типа при количестве этажей свыше 16 до 25 включительно (или при высоте здания свыше 50 до 75 м включительно):	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
385.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях коридорного и не коридорного типа: административно-бытовые, общественные, коммунального обслуживания, банки, конторы, офисы, гостиницы при количестве этажей от 6 до 10 включительно (или при высоте здания от 18 до 30 м включительно):	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
386.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях коридорного и не коридорного типа: административно-бытовые, общественные, коммунального обслуживания, банки, конторы, офисы, гостиницы при количестве этажей свыше 10 до 16 включительно (или при высоте здания свыше 30 до 50 м включительно):	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
387.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа при	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом

	количестве этажей до 3 включительно (или при высоте здания до 8 м включительно):	диктующего ПК-с 3 л/с
388.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа при количестве этажей свыше 3 (или при высоте здания свыше 8 м:	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
389.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях театров, кинотеатров, концертных залов, клубов, цирков и других подобных учреждений с расчетным количеством посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях при вместимости зрительного зала до 300 мест включительно:	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
390.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях театров, кинотеатров, концертных залов, клубов, цирков и других подобных учреждений с расчетным количеством посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях при вместимости зрительного зала более 300 мест:	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
391.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях библиотек и архивов, спортивных сооружений, лабораторных, мастерских, книгохранилищ с расчетным количеством посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях высотой до 50 м включительно при общей площади до 2,5 тыс. м ² включительно:	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
392.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях библиотек и архивов, спортивных сооружений, лабораторных, мастерских, книгохранилищ с расчетным количеством посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях высотой до 50 м включительно при общей площади	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с

	свыше 2,5 тыс. м ² :	
393.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях музеев, выставочных залов, танцевальных залов и других подобных учреждений в закрытых помещениях, зданиях организаций торговли при количестве этажей до 3 включительно (или при высоте здания до 8 м включительно):	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
394.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях музеев, выставочных залов, танцевальных залов и других подобных учреждений в закрытых помещениях, зданиях организаций торговли при количестве этажей более 3 (или при высоте здания до 28 м включительно):	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
395.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях общежитий коридорного типа при количестве этажей до 10 включительно (или при высоте здания до 28 м включительно):	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
396.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в зданиях общежитий коридорного типа при числе этажей свыше 10 до 16 включительно (или при высоте здания свыше 28 м):	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 3 л/с
397.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости I, категорией по пожарной опасности А, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом до 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
398.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с

	степенью огнестойкости I, категорией по пожарной опасности А, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом свыше 150 тыс. м ³ :	3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
399.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости III, категорией по пожарной опасности А, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом до 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
400.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости III, категорией по пожарной опасности А, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом свыше 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
401.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости III, категорией по пожарной опасности Г, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом свыше 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
402.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости IV, категорией по пожарной опасности А, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом до 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
403.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости IV, категорией по пожарной опасности А, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом свыше 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
404.	Какое количество ПК-си с каким	1 – 1 ПК-с с расходом

	минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости IV, категорией по пожарной опасности В, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом до 150 тыс. м ³ :	диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
405.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости IV, категорией по пожарной опасности В, классом конструктивной пожарной опасности С0 и объемом свыше 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
406.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости IV, категорией по пожарной опасности В, классом конструктивной пожарной опасности С3 и объемом до 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
407.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости IV, категорией по пожарной опасности В, классом конструктивной пожарной опасности С3 и объемом свыше 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 4 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 3 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
408.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости IV, категорией по пожарной опасности Г, классом конструктивной пожарной опасности С3 и объемом свыше 150 тыс. м ³ :	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 4 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с 4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
409.	Какое количество ПК-с и с каким минимальным расходом необходимо предусматривать в производственных и складских зданиях высотой до 50 м со степенью огнестойкости V, категорией по пожарной опасности Г, классом	1 – 1 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 2 – 4 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с 3 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 5 л/с

	конструктивной пожарной опасности С3 и объемом свыше 150 тыс. м ³ :	4 – 2 ПК-с с расходом диктующего ПК-с 2,5 л/с
410.	Какая минимальная высота или какой минимальный радиус действия компактной части струи следует принимать в жилых, общественных и административных зданиях промышленных предприятий высотой до 50 м включительно:	1 – 10 м 2 – 16 м 3 – 8 м 4 – 6 м
411.	Какая минимальная высота или какой минимальный радиус действия компактной части струи следует принимать в жилых зданиях высотой свыше 50 м:	1 – 10 м 2 – 16 м 3 – 8 м 4 – 6 м
412.	Какая минимальная высота или какой минимальный радиус действия компактной части струи следует принимать в общественных, производственных и административных зданиях промышленных предприятий высотой свыше 50 м ² :	1 – 10 м 2 – 16 м 3 – 8 м 4 – 6 м
413.	При какой температуре применяется воздухозаполненный ВПВ:	1 – ниже 5°С 2 – ниже 10°С 3 – ниже 15°С 4 – ниже 7°С
414.	Как должно происходить открытие запорных устройств, разделяющих заполненные и незаполненные водой трубопроводы ВПВ:	1 – автоматически, но допускается обеспечивать открытие пожарных запорных устройств от кнопок ручного пуска, установленных рядом или внутри пожарного шкафа 2 – автоматически, но допускается обеспечивать открытие пожарных запорных устройств от кнопок ручного пуска, установленных на расстоянии не более чем на 15 м от пожарного шкафа 3 – автоматически, но допускается обеспечивать открытие пожарных запорных устройств дистанционно с диспетчерского пункта или пожарного поста 4 – только автоматически
415.	К запорному устройству, разделяющему трубопроводы ВПВ на заполненные и незаполненные водой, может быть	1 – 1; 0,5 2 – 2; 0,5 3 – 2; 1

	присоединено такое количество ПК, чтобы общая вместимость незаполненных водой трубопроводов ВПВ не превышала _____ м ³ или время подачи воды в диктующий ПК не превышало _____ ч.	4 – 0,25; 0,5
416.	Допускается ли предусматривать устройство сухотруба в незадымляемых лестничных клетках:	1 – допускается, за исключением типа Н1 2 – не допускается 3 – не допускается, за исключением типа Н1 4 – не регламентируется
417.	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:	1 – DN 50 2 – DN 80 3 – DN 65 4 – DN 60
418.	Какому/каким нормативному/ым документу должен соответствовать типоразмер по номинальному диаметру пожарных запорных клапанов сухотрубов:	1 – ГОСТ Р 53331 2 – ГОСТ Р 53278 3 – ГОСТ Р 53279 4 – ГОСТ Р 51844
419.	На какой высоте от пола должны располагаться пожарные запорные клапаны сухотрубов:	1 – 1,20 +/- 0,30 2 – 1,30 +/- 0,15 3 – 1,15 +/- 0,15 4 – 1,20 +/- 0,15
420.	Для объектов защиты, оборудованных АУП, кроме производственных и складских зданий, должны применяться:	1 – не регламентируется 2 – ПК-м 3 – ПК-с 4 – ПК-м и ПК-с совместно
421.	Для зданий высотой свыше 50 м ПК-м должны применяться совместно:	1 – с сухотрубом и ПК-с 2 – с ПК-с 3 – сухотрубом 4 – в зданиях высотой свыше 50 м запрещено применять ПК-м
422.	На какой высоте от уровня пола следует останавливать рукавную катушку ПК-м:	1 – 1,25 +/- 0,30 2 – 1,30 +/- 0,15 3 – 1,15 +/- 0,30 4 – 1,20 +/- 0,15
423.	Какой из номинальных диаметров технических средств не входит в состав ПК-м:	1 – DN 35 2 – DN 40 3 – DN 10 4 – DN 5
424.	Сколько должна составлять длина пожарного	1 – не менее 20 м

	рукава ПК-м:	2 – не менее 15 м 3 – не менее 25 м 4 – не менее 40 м
425.	Какой суммарной массой должен ограничиваться пожарный рукав ПК-м заполненный водой:	1 – не более 15 кг 2 – не более 40 кг 3 – не более 25 кг 4 – не более 35 кг
426.	Типоразмеры по длине пожарного рукава рекомендуются кратностью:	1 – 2,0 +/- 0,5 м 2 – 2,5 +/- 0,5 м 3 – 5,0 +/- 1 м 4 – 5,0 +/- 0,5 м
427.	Ручной пожарный ствол ПК-м тонкораспыленной водой должен быть оборудован фильтром с размером сетки не более ____ от минимального линейного размера минимального выходного отверстия пожарного ствола:	1 – 70 % 2 – 60 % 3 – 80 % 4 – 75%
428.	Ручной пожарный ствол должен позволять формировать тонкораспыленную струю с углом распыления не менее:	1 – 15° 2 – 20° 3 – 30° 4 – 45°
429.	Какая должна быть дальность пенной струи:	1 – не менее 6 м 2 – не менее 15 м 3 – не менее 10 м 4 – не менее 5 м
430.	Объем пенообразователя должен быть рассчитан на тушение пожара в начальной стадии его возникновения в течение не менее:	1 – 30 мин 2 – 10 мин 3 – 15 мин 4 – 20 мин
431.	Что из перечисленного должно быть нанесено на каждом пенном пожарном шкафу:	1 – тип пенообразователя 2 – назначение ПК: "Водопенный ПК" 3 – концентрация пенообразователя в растворе 4 – кратность пены 5 – дальность пенной струи
432.	Допускается ли использовать в качестве пожарных насосных агрегатов погружные насосные агрегаты:	1 – допускается 2 – не допускается 3 – допускается, но в определенных случаях
433.	Требуемое количество резервных насосных агрегатов в насосной установке ВПВ:	1 – не менее одного 2 – не менее двух 3 – не менее количества основных пожарных насосных агрегатов

		4 – не более количества основных пожарных насосных агрегатов
434.	К какой категории по степени обеспечения подачи воды следует относить пожарные насосы ВПВ:	1 – к III категории 2 – к II категории 3 – к I категории 4 – не регламентируется
435.	Время выхода пожарных насосных агрегатов с двигателями внутреннего сгорания (при автоматическом или ручном включении) на рабочий режим не должно превышать:	1 – 90 с 2 – 60 с 3 – 120 с 4 – 30 с
436.	Минимальная температура в насосной станции должна быть не менее:	1 – 20 °С 2 – 5 °С 3 – 15 °С 4 – 2 °С
437.	Максимальная температура в насосной станции должна быть не более:	1 – 15 °С 2 – 20 °С 3 – 25 °С 4 – 35 °С
438.	Рабочее и аварийное освещение в насосных станциях ВПВ следует принимать по:	1 – СП 8.13130 2 – СП 10.13130 3 – СП 6.13130 4 – СП 52.13330
439.	При определении площади насосных станций ширину проходов следует принимать между узлами управления, между ними и стеной - не менее:	1 – 2 м 2 – 1 м 3 – 0,5 м 4 – 0,35 м
440.	При определении площади насосных станций ширину проходов следует принимать между насосными агрегатами и стеной в заглубленных помещениях – не менее:	1 – 2 м 2 – 0,5 м 3 – 0,7 м 4 – 0,35 м
441.	При определении площади насосных станций ширину проходов следует принимать между блочными (или модульными) насосными установками и стеной – не менее:	1 – 1 м 2 – 0,5 м 3 – 0,7 м 4 – 0,35 м
442.	При определении площади насосных станций ширину проходов следует принимать между неподвижными выступающими частями иного оборудования – не менее:	1 – 1 м 2 – 0,5 м 3 – 0,7 м 4 – 0,35 м
443.	При определении площади насосных станций ширину проходов следует принимать перед распределительным электрическим щитом – не менее:	1 – 2 м 2 – 0,5 м 3 – 0,7 м 4 – 0,35 м
444.	Какое минимальное количество выведенных наружу патрубков должна иметь насосная	1 – не регламентируется 2 – не менее двух

	станция ВПВ:	3 – не менее четырех 4 – не менее трех
445.	Выведенные наружу патрубки с соединительными головками от насосной станции ВПВ должны иметь диаметр:	1 – DN 110 2 – DN 90 3 – DN 80 4 – DN 60
446.	Место вывода на фасад патрубков насосной станции ВПВ с соединительными головками должно быть удобным для установки не менее двух пожарных автомобилей и располагаться на высоте:	1 – 1,35 +/- 0,30 м 2 – 1,50 +/- 0,15 м 3 – 1,30 +/- 0,15 м 4 – 1,35 +/- 0,15 м
447.	На каком расстоянии от пожарных гидрантов допускается предусматривать место вывода на фасад патрубков насосной станции ВПВ с соединительными головками:	1 – не более 250 м 2 – не более 200 м 3 – не более 100 м 4 – не более 150 м
448.	С каким максимальным объемом допускается размещать расходные емкости с жидким топливом, бензином в помещениях класса конструктивной пожарной опасности К0, отделенных от машинного зала конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 150:	1 – 200 л 2 – 150 л 3 – 250 л 4 – 500 л
449.	С каким максимальным объемом допускается размещать расходные емкости с жидким топливом, дизелем в помещениях класса конструктивной пожарной опасности К0, отделенных от машинного зала конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 150:	1 – 200 л 2 – 150 л 3 – 250 л 4 – 500 л
450.	Пожарные насосные агрегаты и модульные насосные агрегаты должны быть установлены на фундамент, масса которого должна соответствовать требованиям технической документации на данные изделия. При отсутствии этих сведений масса фундамента должна не менее чем в ___ раза/раз превышать массу насосных агрегатов или модульных насосных агрегатов.	1 – 2 2 – 3 3 – 4 4 – 5
451.	Какое необходимо количество входных всасывающих трубопроводов к насосной установке ВПВ:	1 – на усмотрение проектной организации 2 – не менее четырех 3 – не менее трех 4 – не менее двух
452.	Какое необходимо количество входных напорных трубопроводов к насосной	1 – на усмотрение проектной организации

	установке ВПВ:	2 – не менее четырех 3 – не менее трех 4 – не менее двух
453.	В случае когда количество узлов управления не превышает трех, а количество пожарных кранов менее тринадцати, то количество входных напорных трубопроводов к насосной установке может быть уменьшено до:	1 – на усмотрение проектной организации 2 – трех 3 – одного 4 – двух
454.	Всасывающий трубопровод должен иметь непрерывный подъем к насосу с уклоном не менее:	1 – 0,002 2 – 0,005 3 – 0,02 4 – 0,05
455.	Где необходимо предусмотреть запорные устройства ВПВ:	1 – в пожарных насосных установках 2 – на каждом вводе ВПВ 3 – внизу стояков и опусков для слива из них воды 4 – в водомерных узлах
456.	Верно ли утверждение, что в ВПВ, совмещенном с ХПВ при наличии у водомерного узла запорных устройств, запорные устройства на вводе допускается не предусматривать:	1 – верно 2 – неверно 3 – верно, если на водомерном узле предусмотрена байпасная линия с электромагнитным клапаном 4 – на усмотрение проектной организации
457.	Трубопроводную арматуру для ВПВ, совмещенного с ХПВ, следует устанавливать согласно проектному значению рабочего давления, но не менее:	1 – 0,5 Мпа 2 – 0,05 Мпа 3 – 0,06 Мпа 4 – 0,6 Мпа
458.	Верно ли утверждение, что трубопроводы установок водяного пожаротушения, ВПВ, производственного и хозяйственно-питьевого водопроводов до пожарных насосных установок могут быть общими:	1 – верно 2 – неверно
459.	Трубопроводы с номинальным диаметром менее DN 50 должны прокладываться без перекосов, с уклоном в сторону спуска воды, равным не менее:	1 – 0,05 2 – 0,001 3 – 0,01 4 – 0,005
460.	Трубопроводы с номинальным диаметром DN 50 и более должны прокладываться без перекосов, с уклоном в сторону спуска воды, равным не менее:	1 – 0,05 2 – 0,001 3 – 0,01 4 – 0,005
461.	Расстояние между трубопроводом и стенами	1 – 0,01 м

	строительных конструкций должно составлять не менее:	2 – 0,02 м 3 – 0,002 м 4 – 0,05 м
462.	Крепление трубопроводов и оборудования ВПВ при их монтаже следует осуществлять в соответствии с требованиями	1 – СП 485.1311500 2 – СП 75.13330 3 – СП 10.13130 4 – СП 8.13130
463.	В случае прокладки трубопроводов через гильзы и пазы конструкций здания расстояние между опорными точками должно составлять не более ___ м без дополнительных креплений	1 – 5 2 – 6 3 – 3 4 – 2
464.	Трубопроводы должны быть испытаны гидростатическим или манометрическим методом в соответствии с требованиями:	1 – СП 485.1311500 2 – СП 75.13330 3 – СП 10.13130 4 – СП 8.13130
465.	Уплотнения должны быть выполнены в соответствии с требованиями _____ из негорючих материалов, обеспечивающих нормируемый предел огнестойкости ограждающих конструкций:	1 – СП 485.1311500 2 – СП 75.13330 3 – СП 10.13130 4 – СП 8.13130
466.	В соответствии с каким/какими нормативным/ми документом/ами, как правило, должны использоваться стальные трубы со сварными и фланцевыми соединениями:	1 – ГОСТ 10704 2 – ГОСТ 3262 3 – ГОСТ 8732 4 – ГОСТ 8734
467.	В соответствии с каким/какими нормативным/ми документом/ами, как правило, должны использоваться стальные трубы со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями:	1 – ГОСТ 10704 2 – ГОСТ 3262 3 – ГОСТ 8732 4 – ГОСТ 8734
468.	Трубопроводы пенных ВПВ следует проектировать из оцинкованных стальных труб по:	1 – ГОСТ 10704 2 – ГОСТ 3262 3 – ГОСТ 8732 4 – ГОСТ 8734
469.	Трубопроводные разъемные муфты могут применяться для труб диаметром не более:	1 – DN 250 включительно 2 – DN 200 включительно 3 – DN 150 включительно 4 – DN 100 включительно
470.	Монтаж стальных трубопроводов следует осуществлять в соответствии с требованиями:	1 – СП 485.1311500 2 – СП 75.13330 3 – СП 10.13130 4 – СП 8.13130
471.	Расстояние между опорами (подвесками) стальных трубопроводов ВПВ с наружным	1 – не менее 2,5 м 2 – не менее 3 м

		4 – не менее 9 м
483.	Расстояние между опорами (подвесками) стальных трубопроводов ВПВ с наружным диаметром DN 325 должно составлять:	1 – не менее 5 м 2 – не менее 6 м 3 – не менее 7 м 4 – не менее 9 м
484.	Огнестойкость коробов, каналов или штробов ВПВ должна быть не ниже:	1 – EI 30 2 – EI 45 3 – EI 15 4 – не регламентируется
485.	Расстояние в свету между пересекающимися неметаллическими трубами ВПВ и стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть не менее:	1 – 150 мм 2 – 15 мм 3 – 50 мм 4 – 20 мм
486.	При прокладке неметаллических трубопроводов вблизи труб отопления или горячего водоснабжения они должны прокладываться ниже с расстоянием в свету между ними не менее:	1 – 0,3 м 2 – 0,1 м 3 – 0,4 м 4 – 0,2 м
487.	Опознавательная окраска или цифровое обозначение металлических трубопроводов ВПВ должны соответствовать:	1 – ГОСТ 8732 2 – ГОСТ 8734 3 – ГОСТ 14202 4 – ГОСТ 12.4.026
488.	Каким должен быть цвет неметаллических трубопроводов ВПВ:	1 – серым 2 – сигнально зеленым 3 – красным 4 – сигнально синим
489.	Высота маркировочных надписей на трубопроводах (согласно гидравлической схеме) должны соответствовать требованиям:	1 – ГОСТ 14202 2 – ГОСТ 12.4.026 3 – ГОСТ 8732 4 – ГОСТ 8734
490.	Чему будет равняться, в общем случае, расстояние между ПК, если объектом защиты является общественное здание высотой до 50 м, высота помещений составляет 3,5 м, ширина 5 м, длина пожарного рукава 20 м, пожарные краны расставляются по двум противоположным продольным сторонам: (ответ округлите до целого числа в меньшую сторону): $L = \sqrt{\sqrt{R_1^2 - (H - 1,35)^2} + (l_p - 2)^2} - \left(\frac{B}{2}\right)^2$	1 – 23 м 2 – 34 м 3 – 24 м 4 – 33 м
491.	Чему будет равняться, в общем случае, расстояние между ПК, если объектом защиты является общественное здание высотой до 50 м, высота помещений составляет 4 м, ширина 7 м, длина пожарного рукава 20 м, пожарные	1 – 23 м 2 – 34 м 3 – 24 м 4 – 33 м

	краны расстановливаются по двум противоположным продольным сторонам: (ответ округлите до целого числа в меньшую сторону): $L = \sqrt{\left[\sqrt{R_k^2 - (H - 1,35)^2} + (l_p - 2) \right]^2 - \left(\frac{B}{2}\right)^2}$	
492.	Чему будет равняться, в общем случае, расстояние между ПК, если объектом защиты является общественное здание высотой до 50 м, высота помещений составляет 6 м, ширина 3 м, длина пожарного рукава 20 м, пожарные краны расстановливаются по двум противоположным продольным сторонам: (ответ округлите до целого числа в меньшую сторону): $L = \sqrt{\left[\sqrt{R_k^2 - (H - 1,35)^2} + (l_p - 2) \right]^2 - \left(\frac{B}{2}\right)^2}$	1 – 23 м 2 – 34 м 3 – 21 м 4 – 33 м
493.	Чему будет равняться, в общем случае, расстояние между ПК, если объектом защиты является общественное здание высотой свыше 50 м, высота помещений составляет 4 м, ширина 7 м, длина пожарного рукава 20 м, пожарные краны расстановливаются по двум противоположным продольным сторонам: (ответ округлите до целого числа в меньшую сторону): $L = \sqrt{\left[\sqrt{R_k^2 - (H - 1,35)^2} + (l_p - 2) \right]^2 - \left(\frac{B}{2}\right)^2}$	1 – 23 м 2 – 34 м 3 – 25 м 4 – 33 м
494.	Чему будет равняться, в общем случае, расстояние между ПК, если объектом защиты является общественное здание высотой свыше 50 м, высота помещений составляет 6 м, ширина 10 м, длина пожарного рукава 20 м, пожарные краны расстановливаются по двум противоположным продольным сторонам: (ответ округлите до целого числа в меньшую сторону): $L = \sqrt{\left[\sqrt{R_k^2 - (H - 1,35)^2} + (l_p - 2) \right]^2 - \left(\frac{B}{2}\right)^2}$	1 – 23 м 2 – 34 м 3 – 25 м 4 – 33 м
495.	Чему будет равняться, в общем случае, расстояние между ПК, если объектом защиты является общественное здание высотой свыше 50 м, высота помещений составляет 8 м, ширина 7 м, длина пожарного рукава 20 м, пожарные краны расстановливаются по двум противоположным продольным сторонам: (ответ округлите свыше целого числа в меньшую сторону):	1 – 21 м 2 – 34 м 3 – 25 м 4 – 33 м

	$L = \sqrt{\left[\sqrt{R_k^2 - (H - 1,35)^2} + (l_p - 2) \right]^2 - \left(\frac{B}{2} \right)^2}$	
496.	<p>Чему будет равняться, в общем случае, расстояние между ПК, если объектом защиты является общественное здание высотой свыше 50 м, высота помещений составляет 8 м, ширина 25 м, длина пожарного рукава 20 м, пожарные краны расстановливаются по двум противоположным продольным сторонам: (ответ округлите до целого числа в меньшую сторону):</p> $L = \sqrt{\left[\sqrt{R_k^2 - (H - 1,35)^2} + (l_p - 2) \right]^2 - \left(\frac{B}{2} \right)^2}$	<p>1 – 21 м 2 – 34 м 3 – 25 м 4 – 18 м</p>
497.	«Помещение с мокрыми процессами», это:	<p>1 – помещение с влажностью внутреннего воздуха свыше 85% при температуре от 12 до 24 °С, а также с влажностью внутреннего воздуха свыше 60% при температуре свыше 26 °С 2 – помещение с влажностью внутреннего воздуха свыше 85% при температуре от 12 до 24 °С, а также с влажностью внутреннего воздуха свыше 70% при температуре свыше 26 °С 3 – помещение с влажностью внутреннего воздуха свыше 75% при температуре от 12 до 24 °С, а также с влажностью внутреннего воздуха свыше 60% при температуре свыше 24 °С 4 – помещение с влажностью внутреннего воздуха свыше 80% при температуре от 16 до 26 °С, а также с влажностью внутреннего воздуха свыше 70% при температуре свыше 24 °С</p>
498.	Какие из перечисленных помещений следует защищать Системой пожарной сигнализации:	<p>1 – помещения с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов 2 – помещения категории В4 в зданиях класса Ф3.5 3 – помещения тамбуров и</p>

		тамбур-шлюзов 4 – помещения чердаков в зданиях класса Ф4.1
499.	Если площадь помещений, подлежащих оборудованию АУП, составляет _____ и более от общей площади этажей здания, сооружения, следует предусматривать оборудование здания, сооружения в целом АУП:	1 – 35% 2 – 50% 3 – 30% 4 – 40%
500.	Оборудование системами противопожарной защиты помещений автозаправочных станций следует осуществлять в соответствии с положениями:	1 – СП 12.13130 2 – СП 484.1311500 3 – СП 156.13130 4 – СП 486.1311500
501.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания складов категории В по пожарной опасности с хранением на стеллажах высотой 5,5 м и более:	1 – нет 2 – да, независимо от площади и этажности 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека 100 м ² и более
502.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания складов категории В по пожарной опасности высотой два этажа и более:	1 – нет 2 – да, независимо от площади и этажности 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека 300 м ² и более
503.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа подземные, надземные высотой 2 этажа и более:	1 – нет 2 – да, независимо от площади и этажности 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека 3000 м ² и более
504.	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 :	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 7000 м ²
505.	Необходимо ли оборудовать автоматическими	1 – нет

	установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные I степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 общей площадью пожарного отсека 13300 м ² :	2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 7000 м ²
506.	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	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 3600 м ²
507.	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 15500 м ² :	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 3700 м ²
508.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные I степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1 общей площадью пожарного отсека 3600 м ² :	1 – нет 2 – на 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 5000 м ²
509.	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 :	1 – нет 2 – на 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 3600 м ²
510.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей

	С0 общей площадью пожарного отсека 3600 м ² :	площади пожарного отсека более 5000 м ²
511.	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 :	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 3700 м ²
512.	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 :	1 – нет 2 – только при общей площади пожарного отсека менее 1000 м ² 3 – на усмотрение проектной организации 4 – на
513.	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 :	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 5000 м ²
514.	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 :	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 2200 м ²
515.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания автостоянок закрытого типа надземные одноэтажные IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С2	1 – нет 2 – только при общей площади пожарного отсека менее 500 м ² 3 – на усмотрение проектной

	общей площадью пожарного отсека 700 м ² :	организации 4 – на
516.	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 :	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 2000 м ²
517.	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 :	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 1100 м ²
518.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации многоквартирные жилые здания общей площадью пожарного отсека 3500 м ² :	1 – нет 2 – да, не зависимо от площади 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 3600 м ²
519.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации жилые здания высотой более 75 м:	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 50000 м ²
520.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации специализированные дома, дома-интернаты для престарелых и инвалидов:	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют

		<p>функции системы пожарной сигнализации</p> <p>2 – да, независимо от площади</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека менее 5000 м²</p>
521.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания общежитий квартирного типа (Ф1.3):	<p>1 – нет</p> <p>2 – да, независимо от площади</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека менее 5000 м²</p>
522.	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):	<p>1 – нет</p> <p>2 – да, при высоте менее 30 м</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека менее 1000 м²</p>
523.	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 :	<p>1 – нет</p> <p>2 – да</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека менее 400 м²</p>
524.	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 :	<p>1 – нет</p> <p>2 – на</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека более 2500 м²</p>
525.	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	<p>1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации</p>

	площадью пожарного отсека 1500 м ² :	2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 900 м ²
526.	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 :	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 300 м ²
527.	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 :	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 3500 м ²
528.	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 :	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 1300 м ²
529.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания общественного и административно-бытового назначения:	1 – нет 2 – да, независимо от площади и этажности 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 200 м ²
530.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания и сооружения по переработке и хранению зерна:	1 – нет 2 – да, независимо от площади и этажности 3 – на усмотрение проектной

		организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 400 м ²
531.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации отдельно стоящие (не пристроенные к другим зданиям) в сельских населенных пунктах магазины продовольственных товаров, аптеки, фельдшерско-акушерские пункты:	1 – нет 2 – да, независимо от площади и этажности 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека менее 400 м ²
532.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания пожарных депо:	1 – нет 2 – да, независимо от площади и количества пожарных автомобилей 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при количестве пожарных автомобилей 4 и более
533.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания пожарных депо:	1 – нет 2 – да, независимо от площади и количества пожарных автомобилей 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при количестве пожарных автомобилей 8 и более
534.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения здания общеобразовательных школ высотой более 4-х этажей, не считая верхнего технического этажа:	1 – нет 2 – да, независимо от площади 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 4000 м ²
535.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации здания общеобразовательных школ высотой более 4-х этажей, не считая верхнего технического этажа:	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации 2 – да

		<p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека менее 1300 м²</p>
536.	<p>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):</p>	<p>1 – нет</p> <p>2 – да, независимо от площади и этажности</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека более 400 м²</p>
537.	<p>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 м²:</p>	<p>1 – нет</p> <p>2 – да</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека менее 50 м²</p>
538.	<p>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 м²:</p>	<p>1 – нет</p> <p>2 – да</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека менее 500 м²</p>
539.	<p>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 м²:</p>	<p>1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной сигнализации</p> <p>2 – да</p> <p>3 – на усмотрение проектной организации</p> <p>4 – только при общей площади пожарного отсека менее 300 м²</p>

540.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения трехэтажные здания предприятий торговли:	1 – нет 2 – да, независимо от площади 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пожарного отсека более 400 м ²
541.	Каким действующим нормативным документом определяется высота зданий общественного и административного назначения:	1 – СП 8.13130.2020 2 – СП 4.13130.2013 3 – СП 1.13130.2009 4 – СП 1.13130.2020
542.	Каким нормативным документом определяется высота здания класса функциональной пожарной опасности Ф5:	1 – СП 2.13130.2020 2 – СП 486.1311500.2020 3 – СП 1.13130.2020 4 – СП 4.13130.2013
543.	Высота здания класса функциональной пожарной опасности Ф5 измеряется:	1 – разностью отметок верхнего и нижнего этажей 2 – от нулевой планировочной отметки здания до уровня наиболее отдаленной верхней части здания 3 – от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический, при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа 4 – от уровня поверхности проезда для пожарных машин и нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене
544.	Встроенные и встроенно-пристроенные административные помещения указанных зданий оборудуются автономными дымовыми пожарными извещателями при площади здания не более:	1 – 5500 м ² 2 – 1500 м ² 3 – 5000 м ² 4 – 10000 м ²
545.	При какой площади здания допускается вместо СПС применять автономные дымовые пожарные извещатели:	1 – не более 100 м ² 2 – не более 1000 м ² 3 – не более 500 м ² 4 – не более 50 м ²
546.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения кабельные сооружения электростанций (за исключением	1 – нет 2 – да, независимо от площади

	частично закрытых кабельных галерей, прокладываемых снаружи зданий, сооружений):	3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади более 400 м ²
547.	При каком напряжении кабельных сооружений подстанций их необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения:	1 – 800 кВ и выше 2 – 500 кВ и выше 3 – 200 кВ и выше 4 – 300 кВ и выше
548.	При каком напряжении кабельных сооружений подстанций их необходимо оборудовать системой пожарной сигнализации:	1 – менее 800 кВ 2 – менее 400 кВ 3 – менее 500 кВ 4 – менее 200 кВ
549.	При какой мощности трансформаторов кабельных сооружений подстанций глубокого ввода напряжением 110 - 220 кВ их необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения:	1 – 43 МВА и выше 2 – 53 МВА и выше 3 – 63 МВА и выше 4 – 73 МВА и выше
550.	При какой мощности трансформаторов кабельных сооружений подстанций глубокого ввода напряжением 110 - 220 кВ их необходимо оборудовать системой пожарной сигнализации:	1 – менее 23 МВА 2 – менее 43 МВА 3 – менее 53 МВА 4 – менее 63 МВА
551.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения кабельные сооружения промышленных и общественных зданий объемом 250 м ³ :	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при объеме более 500 м ³
552.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации кабельные сооружения промышленных и общественных зданий объемом 50 м ³ :	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при объеме менее 30 м ³
553.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации закрытые галереи, эстакады для транспортирования лесоматериалов:	1 – нет 2 – да, независимо от длины 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при длине более 40 м
554.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации пространства за подвесными потолками и между двойными полами при прокладке в них трубопроводов из материалов группы горючести Г2 - Г4 или	1 – нет, если автоматические установки пожаротушения, предусмотренные на объекте защиты, также выполняют функции системы пожарной

	с изоляцией из указанных материалов, независимо от массы данных материалов:	сигнализации 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пространства менее 50 м ²
555.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения пространства за подвесными потолками и между двойными полами при прокладке в них трубопроводов из материалов группы горючести Г2 - Г4 или с изоляцией из указанных материалов, независимо от массы данных материалов:	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади пространства более 50 м ²
556.	При каком объеме горючей массы (литр на метр) необходимо защищать пространства за подвесными потолками и между двойными полами автоматическими установками пожаротушения:	1 – 1,5 и более 2 – 7 и более 3 – 8 и более 4 – 5 и более
557.	При каком минимальном объеме горючей массы (литр на метр) необходимо защищать пространства за подвесными потолками и между двойными полами системой пожарной сигнализации:	1 – 7 2 – 1,5 3 – 2,5 4 – 1
558.	При каком максимальном объеме горючей массы (литр на метр) необходимо защищать пространства за подвесными потолками и между двойными полами системой пожарной сигнализации:	1 – до 8 2 – до 5 3 – до 7 4 – до 1,5
559.	Объем горючей массы изоляции кабелей (проводов) определяется по методике:	1 – ГОСТ ИЕС 664355-9-772-2011 2 – ГОСТ ИЕС 544332-7-772-2020 3 – ГОСТ 332-7-772-2020 4 – ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011
560.	В каких случаях допускается не оборудовать пространства за подвесными потолками и между двойными полами автоматическими установками:	1 – при прокладке кабелей (проводов) с общим объемом горючей массы до 8 л на 1 м кабельной линии (электропроводки) за подвесными потолками 2 – при прокладке одиночных кабелей (проводов) для питания цепей освещения и

		<p>организации структурированной кабельной сети</p> <p>3 – при прокладке трубопроводов из материалов группы горючести НГ и Г1</p> <p>4 – при прокладке кабелей (проводов) в стальных трубах или стальных сплошных коробах с открываемыми сплошными крышками</p>
561.	Требования пунктов 10.1 и 10.2 таблицы СП 486.1311500.2020 (с учетом примечания 2) по применению АУП (в зависимости от характеристик пожарной нагрузки) распространяются на пространства за подвесными потолками и между двойными полами, расположенные:	<p>1 – в зданиях (помещениях), подлежащих в целом защите АУП</p> <p>2 – в эвакуационных коридорах, холлах, фойе, вестибюлях зданий любого назначения</p> <p>3 – в помещениях, рассчитанных на пребывание 50 и более человек</p> <p>4 – в зданиях (помещениях) классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1</p>
562.	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:	<p>1 – 500 м² и более</p> <p>2 – 200 м² и более</p> <p>3 – 300 м² и более</p> <p>4 – 400 м² и более</p>
563.	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:	<p>1 – менее 100 м²</p> <p>2 – менее 300 м²</p> <p>3 – менее 350 м²</p> <p>4 – менее 200 м²</p>
564.	При какой площади помещения для хранения каучука, целлулоида и изделий из него, спичек, щелочных металлов, пиротехнических изделий его необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения:	<p>1 – 50 м² и более</p> <p>2 – 20 м² и более</p> <p>3 – независимо от площади</p> <p>4 – 100 м² и более</p>
565.	При какой площади помещения для хранения	1 – 50 м ² и более

	шерсти, меха и изделий из них; горючих материалов с малой (менее 3 кг/м ³) насыпной плотностью (стационарных аэровзвесей); фото-, кино-, аудио пленки на горючей основе его необходимо оборудовать автоматическими установками пожаротушения:	2 – 20 м ² и более 3 – независимо от площади 4 – 100 м ² и более
566.	При какой площади помещения охлаждаемых (холодильных) камер промышленных холодильников его необходимо оборудовать системой пожарной сигнализации:	1 – 50 м ² и менее 2 – 20 м ² и менее 3 – независимо от площади 4 – 30 м ² и менее
567.	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:	1 – нет 2 – да 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади помещения более 50 м ²
568.	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:	1 – нет 2 – на 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при объеме менее 30 м ³
569.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения маслоподвалы:	1 – нет 2 – да, независимо от площади 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади более 40 м ²
570.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения помещения высоковольтных испытательных залов экранированные горючими материалами:	1 – нет 2 – да, независимо от площади 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади более 40 м ²
571.	Какой нормативный документ регламентирует перечень помещений железнодорожного транспорта, обязательных к оборудованию автоматическими установками:	1 – СП 485.1311500.2020 2 – СП 486.1311500.2020 3 – СП 153.13130.2013 4 – СП 484.1311500.2020
572.	Какой нормативный документ регламентирует перечень помещений и сооружений	1 – СП 485.1311500.2020 2 – СП 120.13330.2012

	метрополитенов, обязательных к оборудованию автоматическими установками:	3 – СП 153.13130.2013 4 – СП 484.1311500.2020
573.	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:	1 – СП 364.1311500.2018 2 – СП 120.13330.2012 3 – СП 153.13130.2013 4 – СП 484.1311500.2020
574.	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:	1 – нет 2 – да, независимо от площади 3 – на усмотрение проектной организации 4 – только при общей площади более 60 м ²
575.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации чердаки в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2:	1 – нет 2 – да, независимо от площади 3 – только при площади более 30 м ² 4 – только при площади более 60 м ²
576.	Необходимо ли оборудовать автоматическими установками пожаротушения помещения класса функциональной пожарной опасности Ф3.2, размещаемые в подвальных этажах:	1 – нет 2 – да, независимо от площади 3 – только при площади более 300 м ² 4 – только при площади более 200 м ²
577.	Необходимо ли оборудовать системой пожарной сигнализации помещения детских дошкольных учреждений и организаций, встроенные в здания иного назначения:	1 – нет 2 – да, независимо от площади 3 – только при площади более 30 м ² 4 – только при площади более 60 м ²
578.	Каким нормативным документом регламентируются дополнительные требования по защите помещений складов нефти и нефтепродуктов:	1 – СП 153.13130.2013 2 – СП 120.13330.2012 3 – СП 155.13130.2014 4 – СП 484.1311500.2020
579.	Верно ли утверждение, что на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации допускается не применять АУП для	1 – верно 2 – неверно

	помещения в целом, при условии, что помещение защищается автоматическими установками локального пожаротушения или автономными установками пожаротушения:	
580.	Какого типа окрасочных камер с применением ЛВЖ и ГЖ необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения:	1 – только покрасочные камеры с активным водяным полом 2 – независимо от типа 3 – только покрасочные камеры с фронтальной завесой 4 – только покрасочные камеры с боковыми стенами
581.	Какого типа сушильных камер (кроме камер с влажностью внутреннего воздуха свыше 60% при температуре свыше 24°C) необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения:	1 – только жидкостные камеры 2 – независимо от типа 3 – только радиационные камеры 4 – только кондуктивные камеры
582.	При какой мощности необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения масляные силовые трансформаторы и реакторы с напряжением 500 кВ и выше:	1 – 100 МВА и выше 2 – независимо от мощности 3 – 63 МВА и выше 4 – 200 МВА и выше
583.	При какой мощности необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения масляные силовые трансформаторы и реакторы с напряжением 220-330 кВ и выше:	1 – 100 МВА и выше 2 – независимо от мощности 3 – 63 МВА и выше 4 – 200 МВА и выше
584.	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:	1 – 100 МВА и выше 2 – независимо от мощности 3 – 63 МВА и выше 4 – 200 МВА и выше
585.	При каком объеме следует защищать масляные емкости для закаливания автоматическими установками пожаротушения:	1 – 10 м ³ и более 2 – 5 м ³ и более 3 – 4 м ³ и более 4 – 3 м ³ и более
586.	Допускается ли вместо автоматических установок пожаротушения применять автономные установки пожаротушения:	1 – допускается 2 – не допускается