

Сводка отзывов

Российских организаций на первую редакцию проекта изменения № 1 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»,

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации, номер письма и дата	Замечание и (или) предложение	Заключение разработчика
1.	Пояснительная записка	ООО «СИНТЕН»	Предлагается привести пояснительную записку к первой редакции проекта изменения № 1 СП 485.1311500.2020 в соответствие с п. 6.2.6.2 ГОСТ Р 1.2-2020, поскольку разделы «Характеристика вносимых изменений» и «Описание ожидаемой эффективности применения изменения свода правил» не в полной мере соответствуют разделу «Цели и задачи разработки изменения свода правил» в части включения в состав свода правил методики огневых испытаний установок и устройств пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения и раздела 12, описывающего требования к установкам сдерживания пожара.	Принято
2.	В целом по проекту	ООО «Газпром газобезопасность»	В проекте фактически отсутствует дальнейшее развитие нормативного регулирования применения в защищаемых зданиях (помещениях) в составе автоматических установок водяного (водопенного) пожаротушения неметаллических труб (п. 6.7.3 СП), что, в соответствии с пояснительной запиской к проекту, определено в качестве одного из оснований для разработки изменения № 1 СП	Отклонено, изменения п.6.7.1.3 направлены на развитие нормативного регулирования применения в защищаемых зданиях (помещениях) в составе автоматических установок водяного (водопенного) пожаротушения неметаллических труб
3.	Раздел 2 Нормативные ссылки	ПАО «НК «Роснефть»	Допущена опечатка в наименовании СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности». Изложить: СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности». Заменить недействующий ГОСТ Р МЭК 60715-2003 на ГОСТ IEC 60715-2021 «Аппаратура распределения и	Принято Принято

			<p>управления низковольтная. Установка и крепление на направляющих электрических аппаратов в устройствах распределения и управления». (заменен с 01.03.2022).</p> <p>Добавить в нормативные ссылки ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля», так как в пункте 9.5 имеется ссылка на данный стандарт. Данный ГОСТ отсутствует также в нормативных ссылках в СП 485.1311500.2020.</p> <p>Изложить: ГОСТ 18188-2020 «Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов. Технические условия».</p>	<p>Принято</p> <p>Принято</p> <p>Принято</p>
4.	Раздел 2 Нормативные ссылки	ООО «Холдинг Гефест»	<p>Дополнить: ГОСТ Р ****–2023 «Установки сдерживания пожара водяные автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.»</p>	Отклонено, ГОСТ Р не утвержден
5.	Раздел 2 Нормативные ссылки	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	<p>ГОСТ 18188-72 «Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов. Технические условия» заменить на ГОСТ 18188-2020 «Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов. Технические условия»;</p> <p>Включить в раздел 2 после абзаца 6 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы» заменить на ГОСТ Р 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы»;</p> <p>ГОСТ ИЕС 60715-2021 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Установка и крепление на</p>	<p>Принято</p> <p>Принято</p> <p>Принято</p> <p>Принято</p>

			направляющих электрических аппаратов в устройствах распределения и управления»	
6.	Раздел 2 Нормативные ссылки	АО «Атомэнергопроект»	ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» в существующий норматив не включался ГОСТ 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы» был включен в действующий документ (см. разд. 2, строка 29)	Принято В раздел «Нормативные ссылки» включен ГОСТ Р 21.101-2020 без исключения ГОСТ Р 21.1101-2013
7.	Раздел 2 Нормативные ссылки	ООО «МТС Снабжение»	Дополнить нормативную ссылку на ГОСТ Р 56459-2015 “Устройства пожаротушения автономные с применением термоактивируемых микрокапсулированных газовыделяющих огнетушащих веществ”	Принято
8.	Раздел 3. Термины и определения Абзац 1	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Пункты 3.100-3.105 объединить в подраздел «Раздел 3 дополнить:». Без последующего изменения существующей нумерации пунктов Раздела 3 Добавляемый пункт 3.103. Термин не дает определения, что такое «установка сдерживания пожара» и что такое «Средства для сдерживания пожара» и что такое «собственные технические средства обнаружения возгорания». Слово «автоматический» означает «действующий без непосредственного участия человека». Предлагаемые по тексту изменения (касающиеся АУСП) не дают четкого представления о том, что такое установки сдерживания пожара, чем эти установки отличаются от установок пожаротушения, где они должны применяться. Предлагается по тексту Изменения определить нормы и правила проектирования АУСП.	Отклонено Приведено в соответствие со ст.117 ФЗ-123 и принято в редакции: Установка сдерживания пожара: установка, обеспечивающая снижение скорости увеличения площади пожара и образования его опасных факторов так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения.».
9.	Раздел 3. Термины и	ОООР «ФППСО»	добавить п.3.2 и изложить его в следующей редакции: «автоматическая установка сдерживания пожара:	Приведено в соответствие со ст.117 ФЗ-123 и Принято в редакции:

	определения		Установка, обеспечивающая автоматическое приведение в действие средств для сдерживания пожара при поступлении управляющего сигнала от системы пожарной сигнализации, либо собственных технических средств обнаружения горения без участия человека, а также передачу сигнала о пожаре во внешние цепи»;	Установка сдерживания пожара: установка, обеспечивающая снижение скорости увеличения площади пожара и образования его опасных факторов так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения».
10.	Раздел 3. Термины и определения	ОООР «ФППСО»	п.3.2 считать п. 3.3 и изложить в следующей редакции: «автоматический пуск установки пожаротушения: Пуск установки пожаротушения при поступлении управляющего сигнала от системы пожарной сигнализации либо собственных технических средств обнаружения горения без участия человека»;	Принято
11.	Раздел 3. Термины и определения	ОООР «ФППСО»	дополнить п.3.Х в редакции: «Установка сдерживания пожара: установка, обеспечивающая по сигналу о пожаре автоматическое приведение в действие средств для его сдерживания».	Приведено в соответствие со ст.117 ФЗ-123 и Принято в редакции: Установка сдерживания пожара: установка, обеспечивающая снижение скорости увеличения площади пожара и образования его опасных факторов так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения».
12.	Раздел 3. Термины и определения	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Добавляемый п.3.9 определение основано на неизмеряемых параметрах, предлагается уточнить определение термина – установить измеряемые критерии	Отклонено, отсутствуют конкретные предложения
13.	Раздел 3. Термины и определения	ОООР «ФППСО»	Добавляемый п.3.9 изложить в редакции: «допустимая площадь сдерживания пожара: площадь, в пределах которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего караула пожарно-спасательного подразделения»;	Принято в редакции: «допустимая площадь сдерживания пожара: площадь, в пределах которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения»

14.	Раздел 3. Термины и определения	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	<p>п. 3.22 изложить в следующей редакции: «инерционность установки пожаротушения: Время с момента поступления управляющего сигнала от системы пожарной сигнализации либо от собственных технических средств обнаружения возгорания при достижении контролируемым фактором пожара уровня срабатывания, либо выдачи сигнала управления от устройств технологической защиты или кнопки пуска ручного управления до начала подачи огнетушащего вещества (с проектной интенсивностью) в защищаемую зону (объем);</p> <p>п.3.25 изложить в следующей редакции: «камера задержки: Устройство, установленное на линии сигнализатора давления и предназначенное для минимизации вероятности выдачи ложного сигнала, вызываемого частичным открыванием запорного устройства сигнального клапана вследствие резких колебаний давления источника водоснабжения»;</p> <p>п. 3.50 после слова «Трубопровод» добавить запятую</p> <p>Вместо добавляемого п. 3.66 добавить п. 3.100 и изложить его в следующей редакции: «сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара настолько, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего караула пожарной охраны». Вместе с тем термин не дает однозначного понятия, что такое «сдерживание пожара», определение основано на субъективных неизмеряемых параметрах. Предлагается уточнить определение термина – установить измеряемые критерии;</p> <p>Добавляемый п. 3.100. В определении термина отсутствуют признаки, по которым какие-либо</p>	<p>Принято</p> <p>Принято</p> <p>Принято</p> <p>Отклонено, отсутствуют конкретные предложения</p>
-----	---------------------------------------	-----------------------------	--	---

			<p>технические средства можно идентифицировать как «установку сдерживания пожара». Предлагается уточнить определение термина.</p> <p>Добавляемый п. 3.105 изложить в следующей редакции: «устройство пожаротушения автономное» - Стационарное техническое средство, предназначенное для тушения пожара и обеспечивающее выпуск огнетушащего вещества при срабатывании технических средств обнаружения воздействия опасных факторов пожара»;</p>	<p>Отклонено, отсутствуют конкретные предложения</p> <p>Отклонено. Отдельные «технические средства обнаружения» в устройстве могут отсутствовать, например, срабатывание происходит в результате закипания самого огнетушащего вещества.</p>
15.	Раздел 3. Термины и определения	ООО «МТС Снабжение»	<p>Добавить пункт в следующей редакции: термоактивирующееся микрокапсулированное ОТВ (Терма-ОТВ): Вещество (огнетушащая жидкость или газ) содержащееся в виде микровключений (микрокапсул) в твердых, пластичных или сыпучих материалах, выделяющееся при подъеме температуры до определенного (заданного) значения.</p>	<p>Отклонено. В раздел 2 включен ГОСТ Р 56459-2016 в соответствии с которым: «термоактивируемое микрокапсулированное газовыделяющее ОТВ: Газовое огнетушащее вещество, содержащееся внутри микрокапсул, выделяющееся при повышении температуры до определенного установленного значения.».</p>
16.	Раздел 3. Термины и определения	ООО «МТС Снабжение»	<p>добавить п. 3.106 и изложить его в следующей редакции: «Аэрозольное устройство пожаротушения переносное» (АУПП) - переносное техническое средство, предназначенное для тушения пожара, обеспечивающее выпуск огнетушащего вещества после срабатывания от воздействия опасных факторов пожара при вбрасывании устройства внутрь защищаемого объекта или при ручном запуске»</p>	<p>Отклонено. Переносные устройства не являются предметом данного нормативного документа.</p>
17.	Раздел 3. Термины и определения	Жук В.А.	<p>п. 3.86 привести в соответствие с ТР ЕАЭС 043/2017 «установка пожаротушения автоматическая» - установка пожаротушения, обеспечивающая подачу (выпуск) огнетушащего вещества при поступлении управляющего сигнала от системы пожарной сигнализации либо</p>	<p>Принято</p>

			<p>собственных технических средств обнаружения возгорания без участия человека, а также передачу сигнала о пожаре во внешние цепи».</p> <p>Дополнить п. 3.104 и изложить его в следующей редакции: «установка пожаротушения автономная: Установка пожаротушения автоматическая, функционирующая независимо от внешних источников питания и систем управления и обеспечивающая передачу сигнала о пожаре во внешние цепи»;</p>	Принято
18.	Пункт 3.7	ООО «Газпром газобезопасность»	По пункту 3.7 предлагается сохранить в нормативном документе термин «водозаполненная установка» и определение к нему	Принято
19.	П. 3.9	«СПбЭК-Майнинг»	<p>Непонятно, как проектировать установки для сдерживания пожара.</p> <p>Необходимо привести методику расчета установки для сдерживания пожара и привести нормативы допускаемых площадей пожара до прибытия караула.</p> <p>Документы, ссылки на которые приведены в п.12.2 не позволяют определить технологические параметры установки.</p> <p>Рекомендуется ввести требование о проектировании АУПС на основании СТО.</p>	<p>Отклонено, отсутствуют конкретные предложения</p> <p>Отклонено, отсутствуют конкретные предложения</p> <p>Отклонено, отсутствуют конкретные предложения</p> <p>Отклонено, требование проектировании АУПС на основании СТО изложено в п.12.12 Изменения 1</p>
20.	Пункт 3.9 Пункт 3.66	ООО «Газпром газобезопасность»	По пунктам 3.9, 3.66 проекта предлагается рассмотреть целесообразность изменения вида подразделения пожарной охраны «караул» на первичное тактическое подразделение пожарной охраны (пожарной части) – «отделение», указав, при необходимости, количество отделений (например – два). При этом в целом полагаем	Принято в редакции: п. 3.9 «допустимая площадь сдерживания пожара: площадь, в пределах которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения»;

			такой подход к определению параметра площади не объективным и влекущим трудности в его практической реализации (например – на производственных объектах защиты, находящихся на значительном удалении от мест дислокации подразделений пожарной охраны)	п. 3.66 «сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения»
21.	Пункт 3.9 Пункт 3.66	АО «Атомэнергопроект»	Требуется уточнение. Данная площадь рассматривается при условии использования «автоматической установки сдерживания пожара» или за счет сдерживания распространения пожара конструктивными методами; необходимы критерии (методики) оценки данной площади	Отклонено, отсутствуют конкретные предложения
22.	П. 3.66	ООО «СИНТЕН»	Изложить следующей редакции в соответствии со ст. 117 123-ФЗ: сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара и образования его опасных факторов так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего караула пожарной охраны, а опасные факторы пожара не превысили критических значений» .	Принято в редакции: «сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения»
23.	П.3.66	ООО «Ассоциация КрилаК»	изложить в следующей редакции: «сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара так, чтобы за время прибытия первого подразделения пожарной охраны к месту вызова площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего караула пожарной охраны»;	Принято редакции: сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения»
24.	П. 3.66	ООО «Газпром проектирование»	Предлагается изложить в редакции: «сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара с помощью технических средств таким образом, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного	Принято редакции: сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может

			прибывшего караула пожарной охраны»	быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения»
25.	Пункт 3.66	ООО "Газпром проектирование" Нижегородский филиал	Отсутствует методика расчета площади пожара, которая может быть ликвидирована силами одного караула, либо ссылка на указанную методику.	Отклонено, отсутствуют конкретные предложения
26.	П. 3.66	ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко	изложить в следующей редакции: «сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара так, чтобы за время прибытия первого подразделения пожарной охраны площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего караула пожарной охраны»;	Принято редакции: сдерживание пожара: Снижение скорости увеличения площади пожара так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения»
27.	П. 3.100	ООО «Газпром проектирование»	Убрать (см. предложение по п. 3.66)	Принято в редакции: Установка сдерживания пожара: установка, обеспечивающая снижение скорости увеличения площади пожара и образования его опасных факторов так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения».
28.	П. 3.100	ООО «СИНТЕН»	Изложить в следующей редакции в соответствии со ст. 117 123-ФЗ: установка сдерживания пожара: Совокупность технических средств, предназначенных для сдерживания пожара и его опасных факторов в здании, помещении»	Принято в редакции: Установка сдерживания пожара: установка, обеспечивающая снижение скорости увеличения площади пожара и образования его опасных факторов так, чтобы площадь пожара не превысила площадь, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего пожарно-спасательного подразделения.».

29.	Раздел 4 Сокращения	ООО «Промрукав»	Предлагаем в разделе «Сокращения»: 1. Добавить абзац с аббревиатурой «МОП» и соответствующей ей расшифровкой: «МОП - модельный очага пожара». 2. Исправить некорректную расшифровку сокращения «АУПА». При принятии замечания, изменить термин в п. 3.105: «АУПА - автоматическая установка пожаротушения автономная».	Принято Принято
30.	Раздел 4 Сокращения	ООО «МТС Снабжение»	Добавить пункт в следующей редакции: «Терма-ОТВ-термоактивирующееся микрокапсулированное огнетушащее вещество»	Принято частично. В редакции ГОСТ Р 56459-2016: ТМГОТВ.
31.	Раздел 6	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Расположить пункты раздела 6 Изменения... в порядке возрастания номеров	Принято
32.	Раздел 6	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	<p>Добавляемый п. 6.3.15 изложить в следующей редакции: «В конструкциях установок пожаротушения...»</p> <p>Добавляемый п. 6.4.15 изложить в следующей редакции: «Размещение модулей или их оросителей, параметры подачи ТРВ должны обеспечивать пожаротушение в условиях защищаемого помещения (объекта) с учетом затенённых зон вероятного очага пожара и его класса»;</p> <p>п. 6.5.5 изложить в следующей редакции: «Принудительный пуск СО-ПП, СО-КПП или СО-АПП...»;</p> <p>п.6.5.8 изложить в следующей редакции: ... для групп помещений 1 и 2 согласно приложению А ...»;</p> <p>п.6.7.1.3 изложить в следующей редакции: «Трубопроводы ... допускается проектировать как из металлических, так и не металлических труб.»;</p>	Отклонено, предложение не ясно Принято Принято Принято

			<p>п.6.7.1.3 изложить в следующей редакции: ... Не допускается надземная (наземная) прокладка не защищенных от теплового воздействия (вторичных проявлений ...);</p> <p>п.6.7.1.45 изложить в следующей редакции: ... к подводющим трубопроводам. Диаметр распределительных ... , к которым подсоединяются трубопроводы с пожарными кранами, должен быть не менее DN 65»;</p> <p>дополняемое примечание к п. 6.7.4.2 изложить в следующей редакции: «По требованию заказчика допускается изменение опознавательной окраски трубопроводов нескладских и непромышленных помещений под цвет интерьера»;</p> <p>п. 6.8.4 изложить в следующей редакции: «Узлы управления устанавливаются между питающим и подводимым трубопроводами и должны обеспечивать:»</p> <p>В п. 6.8.5 нет расшифровки «УУ»;</p> <p>п. 6.9.1 изложить в следующей редакции: «В качестве источника водоснабжения водозаполненных АУП ... При</p>	<p>Принято</p> <p>Отклонено, так как в АУП и ВПВ схемы разводки трубопроводов могут быть различными</p> <p>Принято</p> <p>Принято</p> <p>изложить в следующей редакции: «Для исключения ложных срабатываний узлов управлений водозаполненных спринклерных установок допускается предусматривать перед сигнализатором давления камеру задержки или устанавливать задержку в выдаче сигнала (если это предусмотрено конструкцией сигнализатора давления) от 3 до 5с.».</p> <p>Принято</p>
--	--	--	--	---

			<p>этом, в случае использования в качестве источника водоснабжения водозаполненных АУП ... а также меры по поддержанию в них должного качества воды, используемой в установках пожаротушения (отсутствие примесей, песка, коррозии, листвы и т.д.)</p> <p>п. 6.9.14 изложить в следующей редакции: «При объеме воды более 1000 м³ ...</p> <p>п. 6.9.24 изложить в следующей редакции: «Не допускается хранение раствора пенообразователя в установках пенного пожаротушения.</p> <p>п. 6.10.10 пп. а) изложить в следующей редакции: «а) из помещений первого, подвального или цокольного этажей ...</p> <p>п. 6.10.29 Упущена единица измерений. Требуется указать: уклон: градусы, промилле, тысячные, тангенс угла подъёма...</p>	<p>Принято</p> <p>Принято</p> <p>Принято</p> <p>изложить в следующей редакции: «Всасывающий трубопровод должен иметь непрерывный подъем к насосному агрегату с уклоном не менее 1:200. В местах изменения диаметров трубопроводов следует применять эксцентрические переходы (см. рисунок 6.1) согласно п. 6.7.1.22».</p>
33.	Раздел 6	ПАО «НК «Роснефть»	Нарушен порядок нумерации пунктов, а именно п. 6.1.12 приведен перед п.п. 6.1.5, 6.1.7, 6.1.11	Принято
34.	Пункт 6.1.4	ООО «Холдинг Гефест»	изложить в следующей редакции: «6.1.4 Параметры установок пожаротушения по 6.1.3 (кроме АУП-ТРВ, АУП компрессионной пеной, а также РУП) с водяными и пенными оросителями общего назначения (по ГОСТ Р 51043) следует определять в соответствии с таблицами 6.1 - 6.3. Максимальное расстояние между оросителями приведено для оросителей с монтажным расположением розетки вверх	Принято в редакции ОООР «ФППСО»

			или вниз. Оросители с монтажным расположением горизонтально должны устанавливаться согласно эюграм орошения, указанным в ТД на эти оросители».	
			Примечание 2 к табл. 6.3 удалить.	Принято
35.	Пункт 6.1.4	ОООР «ФПСО»	изложить в следующей редакции: «Параметры установок пожаротушения по 6.1.3 (кроме АУП-ТРВ, АУП компрессионной пеной) следует определять в соответствии с таблицами 6.1-6.3. Максимальное расстояние между оросителями приведено для оросителей с монтажным расположением розеткой вверх или вниз. Оросители с монтажным расположением горизонтально должны устанавливаться согласно эюграм орошения, указанным в ТД на эти оросители».	Принято
36.	П. 6.1.5	АНО ДПО «ТАКИР»	изложить в следующей редакции: Методика расчета гидравлических сетей водяных или пенных АУП-Д, АУП-С, АУП-ПП и АУП-ТРВ приведена в приложении Б, а методика оценки возможности применения спринклерной АУП и необходимости использования дренчерной АУП или спринклерной АУП с принудительным пуском приведена в приложении В. Расчет установок пенного пожаротушения с компрессионной пеной осуществляется по методикам, представляемым производителем оборудования и подтвержденным положительными результатами испытаний»	Принято
37.	П. 6.1.5	ОПОРА РОССИИ	изложить в следующей редакции: Методика расчета гидравлических сетей водяных или пенных АУП-Д, АУП-С, АУП-ПП и АУП-ТРВ приведена в приложении Б, а методика оценки возможности применения спринклерной АУП и необходимости использования дренчерной АУП или спринклерной АУП с принудительным пуском приведена в приложении В.	Принято

			Расчет установок пенного пожаротушения с компрессионной пеной осуществляется по методикам, представляемым производителем оборудования и подтвержденным положительными результатами испытаний»	
38.	П. 6.1.5	А. Гусельников	Исключить последнее предложение.	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР.
39.	П. 6.1.5	АО «СУ-111»	изложить в следующей редакции: «Методика расчета гидравлических сетей водяных или пенных АУП-Д, АУП-С, АУП-ПП и АУП-ТРВ приведена в приложении Б, а методика оценки возможности применения спринклерной АУП и необходимости использования дренчерной АУП или спринклерной АУП с принудительным пуском приведена в приложении В. Расчет установок пенного пожаротушения с компрессионной пеной осуществляется по методикам, представляемым производителем оборудования и подтвержденным положительными результатами испытаний.»	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР.
40.	П. 6.1.5	ООО "Газпром проектирование" Нижегородский филиал	изложить в следующей редакции: Методика расчета гидравлических сетей водяных или пенных АУП-Д, АУП-С, АУП-ПП и АУП-ТРВ приведена в приложении Б, а методика оценки возможности применения спринклерной АУП и необходимости использования дренчерной АУП или спринклерной АУП с принудительным пуском приведена в приложении В. Расход и время тушения определяется результатами огневых испытаний».	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР.
41.	Пункт 6.1.5	ОООР «ФППСО»	изложить в следующей редакции: Методика расчета гидравлических сетей водяных или пенных АУП-Д, АУП-С, АУП-ПП и АУП-ТРВ приведена в приложении Б, а методика оценки возможности применения спринклерной АУП и необходимости использования для тушения пожаров класса А дренчерной АУП или спринклерной АУП с принудительным пуском приведена	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР.

			в приложении В. Расход и время тушения определяется результатами огневых испытаний».	
42.	П. 6.1.5	ООО «ЭФЭР»	Предлагаем исключить, что расход и время определяются результатами огневых испытаний, чтобы не вводить специалистов в заблуждение.	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР.
43.	п.6.1.5	ООО «Холдинг Гефест»	изложить в следующей редакции: «6.1.5 Методика расчета гидравлических сетей водяных или пенных АУП-Д, АУП-С, АУП-ПП и АУП-ТРВ приведена в приложении Б, а методика оценки возможности применения спринклерной АУП и необходимости использования для тушения пожаров класса А дренчерной АУП или спринклерной АУП с принудительным пуском приведена в приложении В».	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР.
44.	П. 6.1.11	ООО «Газснабинвест	Предлагаем изложить пункт в следующей редакции: «Устройства ручного пуска следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов, на оборудовании в состав которого входят устройства ручного пуска. При этом указанные устройства должны быть защищены от случайного приведения их в действие и механического повреждения».	Отклонено, так как непонятно, что собой представляет оборудование, входящее в состав ручного устройства
45.	Пункт 6.11	ООО «Газпром газобезопасность»	По пункту 6.11 проекта предлагается уточнить – при размещении устройств ручного пуска на стенах, перегородках и конструкциях выполнению из негорючих материалов подлежат определённые участки указанных элементов здания или эти элементы в целом должны быть выполнены из негорючих материалов?	Отклонено, данное предложение избыточно
46.	П. 6.1.11	ООО "Газпром проектирование" Нижегородский филиал	Ввиду взаимосвязи требований п. 6.1.11 и п. 12.7, предлагаем дополнить п.6.1.11 требованием по размещению Устройства ручного пуска вне возможной зоны горения, а в п.12.7 дать сноску на соответствие п. 6.1.11	Отклонено, так как не представляется возможным заранее определить возможную зону горения
47.	П. 6.1.12	ОПОРА РОССИИ	изложить в следующей редакции: «В пределах одного защищаемого помещения или за подвесным потолком необходимо устанавливать оросители (или распылители)	Принято в редакции: «В пределах одного защищаемого помещения или за подвесным потолком необходимо

			<p>с одинаковыми номинальными температурами срабатывания, коэффициентами производительности. Допускается в одном помещении со спринклерными оросителями использовать дренчерные оросители или спринклерные оросители с принудительным пуском для водяных завес с коэффициентами производительности, отличающимися от коэффициентов производительности спринклерных оросителей. Примечание: в помещениях над отдельными участками, где по технологическому процессу предусмотрен высокотемпературный нагрев, а также в помещениях высотой более 9 метров под световыми фонарями допускается устанавливать спринклерные оросители с номинальной температурой срабатывания выше чем предусмотрено для всего помещения».</p>	<p>устанавливать оросители (или распылители) с одинаковыми номинальными температурами срабатывания, коэффициентами производительности и конструктивного исполнения. Допускается в одном помещении со спринклерными оросителями использовать дренчерные оросители или спринклерные оросители с принудительным пуском для водяных завес с коэффициентами производительности, отличающимися от коэффициентов производительности спринклерных оросителей. Примечание: в помещениях над отдельными участками, где по технологическому процессу предусмотрен высокотемпературный нагрев, а также в помещениях высотой более 9 метров под световыми фонарями допускается устанавливать спринклерные оросители с номинальной температурой срабатывания выше чем предусмотрено для всего помещения»</p>
48.	п.6.1.12	ООО «Холдинг Гефест», ООО «ФПСО»	<p>изложить в следующей редакции: «6.1.12 В пределах одного защищаемого помещения или за подвесным потолком необходимо устанавливать оросители (или распылители) с равными коэффициентами производительности, а для спринклерных оросителей (или распылителей) и с равными коэффициентами тепловой инерционности по ГОСТ Р 51043. Допускается в одном помещении использование оросителей с разным монтажным</p>	<p>Принято в редакции: «В пределах одного защищаемого помещения или за подвесным потолком необходимо устанавливать оросители (или распылители) с одинаковыми номинальными температурами срабатывания, коэффициентами производительности и конструктивного исполнения.</p>

			<p>расположением. При наличии в помещении водяных завес, в них могут использоваться дренчерные оросители с параметрами, отличающимися от параметров спринклерных оросителей, при этом все дренчерные оросители должны иметь тождественный коэффициент производительности, одинаковый тип и конструктивное исполнение».</p>	<p>Допускается в одном помещении со спринклерными оросителями использовать дренчерные оросители или спринклерные оросители с принудительным пуском для водяных завес с коэффициентами производительности, отличающимися от коэффициентов производительности спринклерных оросителей. Примечание: в помещениях над отдельными участками, где по технологическому процессу предусмотрен высокотемпературный нагрев, а также в помещениях высотой более 9 метров под световыми фонарями допускается устанавливать спринклерные оросители с номинальной температурой срабатывания выше чем предусмотрено для всего помещения»</p>
49.	П. 6.1.12	АНО ДПО «ТАКИР»	<p>Изложить в редакции: «В пределах одного защищаемого помещения или за подвесным потолком необходимо устанавливать оросители (или распылители) с одинаковыми номинальными температурами срабатывания, коэффициентами производительности. Допускается в одном помещении со спринклерными оросителями использовать дренчерные оросители или спринклерные оросители с принудительным пуском для водяных завес с коэффициентами производительности, отличающимися от коэффициентов производительности спринклерных оросителей. Примечание: в производственных помещениях над отдельными участками, где по технологическому процессу предусмотрен высокотемпературный нагрев, а также в общественных помещениях высотой более 9</p>	<p>Принято в редакции: «В пределах одного защищаемого помещения или за подвесным потолком необходимо устанавливать оросители (или распылители) с одинаковыми номинальными температурами срабатывания, коэффициентами производительности и конструктивного исполнения. Допускается в одном помещении со спринклерными оросителями использовать дренчерные оросители или спринклерные оросители с принудительным пуском для водяных завес с коэффициентами</p>

			<p>метров под световыми фонарями допускается устанавливать спринклерные оросители с номинальной температурой срабатывания выше чем предусмотрено для всего помещения».</p>	<p>производительности, отличающимися от коэффициентов производительности спринклерных оросителей. Примечание: в помещениях над отдельными участками, где по технологическому процессу предусмотрен высокотемпературный нагрев, а также в помещениях высотой более 9 метров под световыми фонарями допускается устанавливать спринклерные оросители с номинальной температурой срабатывания выше чем предусмотрено для всего помещения»</p>
50.	П. 6.1.12	АО «СУ-111», А. Гусельников	<p>Изложить в редакции «В пределах одного защищаемого помещения или за подвесным потолком необходимо устанавливать оросители (или распылители) с одинаковыми номинальными температурами срабатывания, коэффициентами производительности. Допускается в одном помещении со спринклерными оросителями использовать дренчерные оросители или спринклерные оросители с принудительным пуском для водяных завес с коэффициентами производительности, отличающимися от коэффициентов производительности спринклерных оросителей. Примечание: в помещениях над отдельными участками, где по технологическому процессу предусмотрен высокотемпературный нагрев, а также в помещениях высотой более 9 метров под световыми фонарями допускается устанавливать спринклерные оросители с номинальной температурой срабатывания выше чем предусмотрено для всего помещения».</p>	<p>Принято в редакции: «В пределах одного защищаемого помещения или за подвесным потолком необходимо устанавливать оросители (или распылители) с одинаковыми номинальными температурами срабатывания, коэффициентами производительности и конструктивного исполнения. Допускается в одном помещении со спринклерными оросителями использовать дренчерные оросители или спринклерные оросители с принудительным пуском для водяных завес с коэффициентами производительности, отличающимися от коэффициентов производительности спринклерных оросителей. Примечание: в помещениях над отдельными участками, где по технологическому</p>

				процессу предусмотрен высокотемпературный нагрев, а также в помещениях высотой более 9 метров под световыми фонарями допускается устанавливать спринклерные оросители с номинальной температурой срабатывания выше чем предусмотрено для всего помещения»
51.	П.6.1.17	АО «Атомэнергопроект»	Целесообразно исключить слово «заглушка» или записать «фланцевая (кроме АУП-ТРВ-ВД)»; после слова «закрытый» записать «шаровой кран»	Отклонено, тип заглушки и крана определяется проектировщиком.
52.	П. 6.1.21	АНО ДПО «ТАКИР»	Изложить в редакции: «В запорных устройствах (задвижках, дисковых затворах и т. п.), установленных на вводных трубопроводах к пожарным насосам, на подводящих, питающих и распределительных трубопроводах, должен быть обеспечен автоматический контроль обоих состояний затвора - полностью открыто и полностью закрыто. Запорные устройства (задвижки, затворы), установленные на участке подводящего трубопровода непосредственно перед насосом, должны быть полностью открыты. Запорные устройства обводной линии водомерного узла при их наличии допускаются нормально закрытые с электроприводом. Сигнал на открытие таких запорных устройств должен поступать до запуска насосов.»	Принято.
53.	П. 6.1.21	АО «СУ-111», А. Гусельников	Изложить в редакции: «В запорных устройствах (задвижках, дисковых затворах и т. п.), установленных на вводных трубопроводах к пожарным насосам, на подводящих, питающих и распределительных трубопроводах, должен быть обеспечен автоматический контроль обоих состояний затвора – полностью открыто и полностью закрыто. Запорные устройства (задвижки, затворы), установленные на участке подводящего трубопровода непосредственно перед насосом, должны быть полностью открыты. Запорные устройства обводной	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР»

			линии водомерного узла при их наличии допускаются нормально закрытые с электроприводом. Сигнал на открытие таких запорных устройств должен поступать до запуска насосов.»	
54.	П. 6.1.21	ОПОРА РОССИИ	Изложить в следующей редакции: «В запорных устройствах (задвижках, дисковых затворах и т. п.), установленных на вводных трубопроводах к пожарным насосам, на подводящих, питающих и распределительных трубопроводах, должен быть обеспечен автоматический контроль обоих состояний затвора – полностью открыто и полностью закрыто. Запорные устройства (задвижки, затворы), установленные на участке подводящего трубопровода непосредственно перед насосом, должны быть полностью открыты. Запорные устройства обводной линии водомерного узла при их наличии допускаются нормально закрытые с электроприводом. Сигнал на открытие таких запорных устройств должен поступать до запуска насосов.»	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР»
55.	П. 6.1.21	АО «Гипротрубопровод», ПАО «Транснефть»	Предлагается дополнить: «Для предприятий с пропускным режимом, без доступа посторонних лиц при организации ежедневного контроля состояния запорной арматуры АУПТ допускается предусматривать только визуальный контроль.»	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР»
56.	П. 6.1.21	ООО «СИНТЕН»	Изложить в следующей редакции во избежание разночтений: «В запорных устройствах (задвижках, дисковых затворах и т. п.), установленных на вводных трубопроводах к пожарным насосам, на подводящих, питающих и распределительных трубопроводах, а так же в обвязке насосной установки, должен быть обеспечен автоматический контроль обоих состояний затвора – полностью открыто и полностью закрыто. Запорные устройства (задвижки, затворы), установленные на вводных трубопроводах к пожарным насосам, должны быть полностью открыты.»	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР»
57.	П. 6.2.4	ООО «СИНТЕН»	В п.6.2.4 исправить опечатку в слове	Принято

			«воздухозаподненным»	
58.	П. 6.2.8	ПАО «ПИК-специализированный застройщик»	Исключить слово «пневматического»	Принято
59.	П. 6.2.8	АО «Атомэнергопроект»	Следует оставить исходную редакцию п. 6.2.8, приведенную в тексте данного СП в 2020 году	Отклонено, замечание не обосновано
60.	П. 6.2.11	АНО ДПО «ТАКИР»	<p>Изложить в редакции: «Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения, кроме скрытых, углубленных или потайных, до плоскости перекрытия или покрытия должно составлять от 0,08 до 0,30 м включ.; в особых случаях, обусловленных конструкцией покрытий (например, наличием выступов), допускается увеличение этого расстояния до 0,40 м включительно. Для АУП-ПП при использовании пожарных извещателей для формирования сигнала на вскрытие оросителя это расстояние не регламентируется. Примечание: допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия при применении соответствующих конструктивных решений или представлении соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится за пределы площади его орошения при требуемой интенсивности орошения. Либо при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия или покрытия.»</p>	<p>Принято в редакции: «Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения, кроме скрытых, углубленных или потайных, до плоскости перекрытия или покрытия должно составлять от 0,08 до 0,30 м включ.; в особых случаях, обусловленных конструкцией покрытий (покрытий) (например, наличием выступов), допускается увеличение этого расстояния до 0,40 м включительно. Для АУП-ПП при использовании пожарных извещателей для формирования сигнала на вскрытие оросителя это расстояние не регламентируется. Примечание: допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия (покрытия) при применении соответствующих конструктивных решений и/или представлении соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится</p>

				за пределы площади его орошения при требуемой интенсивности орошения. Либо при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия (покрытия).»
61.	П. 6.2.11	ОПОРА РОССИИ	Изложить в редакции: « Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения, кроме скрытых, углубленных или потайных, до плоскости перекрытия или покрытия должно составлять от 0,08 до 0,30 м включ.; в особых случаях, обусловленных конструкцией покрытий (например, наличием выступов), допускается увеличение этого расстояния до 0,40 м включительно. Для АУП-ПП при использовании пожарных извещателей для формирования сигнала на вскрытие оросителя это расстояние не регламентируется. Примечание: допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия при применении соответствующих конструктивных решений или представлении соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится за пределы площади	Принято в редакции: «Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения, кроме скрытых, углубленных или потайных, до плоскости перекрытия или покрытия должно составлять от 0,08 до 0,30 м включ.; в особых случаях, обусловленных конструкцией перекрытий (покрытий) (например, наличием выступов), допускается увеличение этого расстояния до 0,40 м включительно. Для АУП-ПП при использовании пожарных извещателей для формирования сигнала на вскрытие оросителя это расстояние не регламентируется.

			<p>его орошения при требуемой интенсивности орошения. Либо при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия или покрытия.»</p>	<p>Примечание: допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия (покрытия) при применении соответствующих конструктивных решений и/или представлении соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится за пределы площади его орошения при требуемой интенсивности орошения. Либо при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия (покрытия).»</p>
62.	П. 6.2.11	ФАУ «ФЦС»	<p>Приложением к п. 6.2.11 Изменения №1 устанавливается требование: «при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия или покрытия» и исключается</p>	<p>Принято в редакции: «Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения, кроме скрытых, углубленных или потайных, до плоскости перекрытия или покрытия должно составлять от 0,08 до 0,30 м включ.; в особых случаях,</p>

			<p>возможность применения соответствующих конструктивных решений или представления соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится за пределы площади его орошения при требуемой интенсивности орошения при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия, регламентируемыми действующей редакцией приложения.</p>	<p>обусловленных конструкцией перекрытий (покрытий) (например, наличием выступов), допускается увеличение этого расстояния до 0,40 м включительно. Для АУП-ПП при использовании пожарных извещателей для формирования сигнала на вскрытие оросителя это расстояние не регламентируется. Примечание: допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия (покрытия) при применении соответствующих конструктивных решений и/или представлении соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится за пределы площади его орошения при требуемой интенсивности орошения. Либо при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия (покрытия).»</p>
--	--	--	--	--

63.	П. 6.2.11	ПАО «ПИК-специализированный застройщик»	Необходимо дополнить пункт описанием запорного устройства с тепловым замком или ссылкой на ГОСТ на данные устройства.	<p>Принято в редакции: «Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения, кроме скрытых, углубленных или потайных, до плоскости перекрытия или покрытия должно составлять от 0,08 до 0,30 м включ.; в особых случаях, обусловленных конструкцией перекрытий (покрытий) (например, наличием выступов), допускается увеличение этого расстояния до 0,40 м включительно. Для АУП-ПП при использовании пожарных извещателей для формирования сигнала на вскрытие оросителя это расстояние не регламентируется.</p> <p>Примечание: допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия (покрытия) при применении соответствующих конструктивных решений и/или представлении соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится за пределы площади его орошения при требуемой интенсивности орошения. Либо при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до</p>
-----	-----------	---	---	--

				<p>плоскости перекрытия (покрытия) допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия (покрытия).»</p>
64.	П. 6.2.11	АО «СУ-111», А. Гусельников	<p>Изложить в редакции: «Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения, кроме скрытых, углубленных или потайных, до плоскости перекрытия или покрытия должно составлять от 0,08 до 0,30 м включ.; в особых случаях, обусловленных конструкцией покрытий (например, наличием выступов), допускается увеличение этого расстояния до 0,40 м включительно. Для АУП-ПП при использовании пожарных извещателей для формирования сигнала на вскрытие оросителя это расстояние не регламентируется. Примечание: допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия при применении соответствующих конструктивных решений или представлении соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится за пределы площади его орошения при требуемой интенсивности орошения. Либо при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный</p>	<p>Принято в редакции: «Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения, кроме скрытых, углубленных или потайных, до плоскости перекрытия или покрытия должно составлять от 0,08 до 0,30 м включ.; в особых случаях, обусловленных конструкцией покрытий (покрытий) (например, наличием выступов), допускается увеличение этого расстояния до 0,40 м включительно. Для АУП-ПП при использовании пожарных извещателей для формирования сигнала на вскрытие оросителя это расстояние не регламентируется. Примечание: допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия (покрытия) при применении соответствующих конструктивных решений и/или</p>

			элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия или покрытия»	представлении соответствующих расчетов, подтверждающих, что при срабатывании спринклерного оросителя пожар не распространится за пределы площади его орошения при требуемой интенсивности орошения. Либо при увеличении расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) допускается вместо него устанавливать дренчерный ороситель с размещением на отводе выше него запорного устройства с тепловым замком, термочувствительный элемент которого находится на расстоянии 0,08-0,3 м от плоскости перекрытия (покрытия).»
65.	П.п 6.5.5, 6.5.8	ПАО «НК «Роснефть»	По тексту проекта изменений НТД указано сокращение «СО-АПП», при этом в тексте действующей редакции СП 485.1311500.2020, а также в проекте изменений СП 485.1311500.2020 данное сокращение не указано.	Принято, «СО-АПП» исключены из п.п. 6.5.5, 6.5.8
66.	П. 6.7.1.3	АО «СУ-111», А. Гусельников	Изложить в редакции: «Трубопроводы, прокладываемые за пределами защищаемого здания, объекта (наружные сети пожаротушения) допускается проектировать как из металлических, так и из трубопроводов или труб, выполненных из полимеров, композиционных материалов, металлопластиков и т.п.. Надземная (наземная) прокладка трубопроводов из неметаллических труб допускается вне взрывоопасных и пожароопасных зон. Не допускается надземная (наземная) прокладка не защищенных от теплового излучения (вторичных проявлений опасных факторов пожара и других опасных	Отклонено, так как требования к трубопроводам, прокладываемых в пределах защищаемого здания изложены в разделе 6.7

			<p>факторов) неметаллических трубопроводов в границах резервуарных парков, технологических зон с наличием взрыво-, пожароопасных процессов, на совмещенных эстакадах с трубопроводами, транспортирующими взрыво-, пожароопасные среды.</p> <p>Трубопроводы, прокладываемые в пределах защищаемого здания, объекта допускается проектировать как из металлических согласно раздела 6.7.2., так и из неметаллических труб согласно раздела 6.7.3»</p>	
67.	П. 6.7.1.3	АО «Атомэнергопроект»	<p>Целесообразно исключить из текста рассматриваемого документа и перенести в СП8.13130;</p> <p>если имеются ввиду трубопроводы установок пожаротушения, то после слова трубопроводы» следует записать «установок пожаротушения». Далее по тексту.</p>	Принято в части добавления «установок пожаротушения»
68.	П. 6.7.1.3	АНО ДПО «ТАКИР»	<p>Изложить в редакции: «Трубопроводы, прокладываемые за пределами защищаемого здания, объекта (наружные сети пожаротушения) допускается проектировать как из металлических, так и из трубопроводов или труб, выполненных из полимеров, композиционных материалов, металлопластиков и т.п.. Надземная (наземная) прокладка трубопроводов из неметаллических труб допускается вне взрывоопасных и пожароопасных зон.</p> <p>Не допускается надземная (наземная) прокладка не защищенных от теплового излучения (вторичных проявлений опасных факторов пожара и других опасных факторов) неметаллических трубопроводов в границах резервуарных парков, технологических зон с наличием взрыво-, пожароопасных процессов, на совмещенных эстакадах с трубопроводами, транспортирующими взрыво-, пожароопасные среды. Трубопроводы, прокладываемые в пределах защищаемого здания, объекта допускается проектировать как из металлических согласно раздела 6.7.2., так и из неметаллических труб согласно раздела 6.7.3»</p>	Отклонено, так как требования к трубопроводам, прокладываемых в пределах защищаемого здания изложены в разделе 6.7

69.	П. 6.7.1.3	ОПОРА РОССИИ	<p>Изложить в редакции: «Трубопроводы, прокладываемые за пределами защищаемого здания, объекта (наружные сети пожаротушения) допускается проектировать как из металлических, так и из трубопроводов или труб, выполненных из полимеров, композиционных материалов, металлопластиков и т.п.. Надземная (наземная) прокладка трубопроводов из неметаллических труб допускается вне взрывоопасных и пожароопасных зон.</p> <p>Не допускается надземная (наземная) прокладка не защищенных от теплового излучения (вторичных проявлений опасных факторов пожара и других опасных факторов) неметаллических трубопроводов в границах резервуарных парков, технологических зон с наличием взрыво-, пожароопасных процессов, на совмещенных эстакадах с трубопроводами, транспортирующими взрыво-, пожароопасные среды.</p> <p>Трубопроводы, прокладываемые в пределах защищаемого здания, объекта допускается проектировать как из металлических согласно раздела 6.7.2., так и из неметаллических труб согласно раздела 6.7.3.»</p>	Отклонено, так как требования к трубопроводам, прокладываемых в пределах защищаемого здания изложены в разделе 6.7.
70.	П. 6.7.1.3	ООО «Газпром проектирование»	Фразу в скобках предлагается изложить в редакции: «(наземная без обваловки)»	Отклонено, избыточная конкретизация
71.	П. 6.7.1.9	«СПбЭК-Майнинг»	Нечеткое требование. Необходимо привести коэффициент запаса к расчетной нагрузке на опору.	Принято в редакции: «Трубопроводы должны надежно крепиться к конструкциям здания посредством держателей, выполненных из негорючих материалов»
72.	П. 6.7.1.45	А. Гусельников	Изложить в редакции: В ВПВ, совмещенном с АУП, ПК допускается присоединять: к водозаполненной спринклерной сети - к питающим и распределительным трубопроводам АУП или на их отводах, к воздухозаполненной спринклерной сети - к подводящим, питающим и распределительным трубопроводам АУП или на их отводах, к дренажной АУП - к подводящим	Принято

			<p>трубопроводам. Диаметр распределительных, питающих и подводящих трубопроводов АУП и АУП-ТРВ, к которым подсоединяются трубопроводы с пожарными кранами должен быть не менее DN 65. При присоединении ПК к распределительным трубопроводам воздухозаполненной АУП необходимо обеспечить выполнение требований п.8.4 СП10 в части времени подачи воды.</p>	
73.	П. 6.7.1.45	АНО ДПО «ТАКИР»	<p>Изложить в редакции: «В ВПВ, совмещенном с АУП, ПК допускается присоединять: к водозаполненной спринклерной сети - к питающим и распределительным трубопроводам АУП или на их отводах, к воздухозаполненной спринклерной сети - к подводящим, питающим и распределительным трубопроводам АУП или на их отводах, к дренажной АУП - к подводящим трубопроводам. Диаметр распределительных, питающих и подводящих трубопроводов АУП и АУП-ТРВ, к которым подсоединяются трубопроводы с пожарными кранами должен быть не менее DN 65». Диаметр распределительных, питающих и подводящих трубопроводов АУП и АУП-ТРВ, к которым подсоединяются трубопроводы с пожарными кранами, должен быть не менее DN 65. Действие СП10 при таком присоединении распространяется лишь в объеме требований к пожарным шкафам и опускам/стоякам, на которых они расположены. При противоречиях в требованиях СП485 и СП10 - использовать СП485. При присоединении ПК к распределительным трубопроводам воздухозаполненной АУП необходимо обеспечить выполнение требований п.8.4 СП10 в части времени подачи воды не более 30 сек.</p>	Принято в редакции А Гусельникова
74.	П. 6.7.1.4.5	ОПОРА РОССИИ	<p>Изложить в редакции: «В ВПВ, совмещенном с АУП, ПК допускается присоединять: к водозаполненной спринклерной сети – к питающим и распределительным трубопроводам АУП или на их отводах, к</p>	Принято в редакции А Гусельникова

			<p>воздухозаполненной спринклерной сети – к подводящим, питающим и распределительным трубопроводам АУП или на их отводах, к дренчерной АУП – к подводящим трубопроводам. Диаметр распределительных, питающих и подводящих трубопроводов АУП и АУП-ТРВ, к которым подсоединяются трубопроводы с пожарными кранами должен быть не менее DN 65». Диаметр распределительных, питающих и подводящих трубопроводов АУП и АУП-ТРВ, к которым подсоединяются трубопроводы с пожарными кранами, должен быть не менее DN 65. Действие СП10 при таком присоединении распространяется лишь в объеме требований к пожарным шкафам и опускам/стоякам, на которых они расположены. При противоречиях в требованиях СП485 и СП10 - использовать СП485. При присоединении ПК к распределительным трубопроводам воздухозаполненной АУП необходимо обеспечить выполнение требований п.8.4 СП10 в части времени подачи воды не более 30 сек.</p>	
75.	П. 6.7.1.4.5	АО «СУ-111», А. Гусельников	<p>Изложить в редакции: «В ВПВ, совмещенном с АУП, ПК допускается присоединять: к водозаполненной спринклерной сети – к питающим и распределительным трубопроводам АУП или на их отводах, к воздухозаполненной спринклерной сети – к подводящим, питающим и распределительным трубопроводам АУП или на их отводах, к дренчерной АУП – к подводящим трубопроводам. Диаметр распределительных, питающих и подводящих трубопроводов АУП и АУП-ТРВ, к которым подсоединяются трубопроводы с пожарными кранами должен быть не менее DN 65. Диаметр распределительных, питающих и подводящих трубопроводов АУП и АУП-ТРВ, к которым подсоединяются трубопроводы с пожарными кранами, должен быть не менее DN 65. Действие СП10 при таком присоединении распространяется лишь в объеме</p>	Принято в редакции А Гусельникова

			<p>требований к пожарным шкафам и опускам/стоякам, на которых они расположены. При противоречиях в требованиях СП485 и СП10 - использовать СП485. При присоединении ПК к распределительным трубопроводам воздухонеполненной АУП необходимо обеспечить выполнение требований п.8.4 СП10 в части времени подачи воды не более 30 сек.».</p>	
76.	П. 6.7.2.1	АНО ДПО «ТАКИР»	<p>«При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262 или применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия. Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на жаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом</p>	<p>Принято в редакции: При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262. Допускается применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия, прошедшего проверку на возможность пенообразования (смачивателя) или раствора сохранять в них первоначальные свойства в течение всего срока службы установки. При</p>

			<p>исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки».</p>	<p>этом должно обеспечиваться отсутствие контакта пенообразователя (смачивателя) или раствора и с элементами арматуры, кроме арматуры, изготовленной из нержавеющей стали типа 12Х18Н9Т (АISI 321) или иного материала аналогичного по коррозионной стойкости.</p> <p>Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на жаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении</p>
--	--	--	--	--

				положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки
77.	П. 6.7.2.1	ОПОРА РОССИИ	<p>изложить в следующей редакции: «При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262 или применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия. Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262 , ГОСТ 8732 , ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на пожаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении</p>	<p>Принято в редакции:</p> <p>При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262.</p> <p>Допускается применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия, прошедшего проверку на возможность пенообразователя (смачивателя) или раствора сохранять в них первоначальные свойства в течение всего срока службы установки. При этом должно обеспечиваться отсутствие контакта пенообразователя (смачивателя) или раствора и с элементами арматуры, кроме</p>

			<p>положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки».</p>	<p>арматуры, изготовленной из нержавеющей стали типа 12Х18Н9Т (АISI 321) или иного материала аналогичного по коррозионной стойкости.</p> <p>Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на пожаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной</p>
--	--	--	---	--

78.	П. 6.7.2.1	ПАО «ПИК-специализированный застройщик»	изложить в следующей редакции: «При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и/или фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737. Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262 или применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия. Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704».	нагрузки Принято в редакции: При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262. Допускается применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия, прошедшего проверку на возможность пенообразователя (смачивателя) или раствора сохранять в них первоначальные свойства в течение всего срока службы установки. При этом должно обеспечиваться отсутствие контакта пенообразователя (смачивателя) или раствора и с элементами арматуры, кроме арматуры, изготовленной из нержавеющей стали типа 12Х18Н9Т (АISI 321) или иного материала аналогичного по коррозионной
-----	------------	---	--	--

				<p>стойкости.</p> <p>Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732 , ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на жаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки</p>
79.	П. 6.7.2.1	А. Гусельников	изложить в следующей редакции: «При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные	Принято в редакции: При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны

			<p>трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262 или применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия. Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262 , ГОСТ 8732 , ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704».</p>	<p>использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262. Допускается применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия, прошедшего проверку на возможность пенообразователя (смачивателя) или раствора сохранять в них первоначальные свойства в течение всего срока службы установки. При этом должно обеспечиваться отсутствие контакта пенообразователя (смачивателя) или раствора и с элементами арматуры, кроме арматуры, изготовленной из нержавеющей стали типа 12Х18Н9Т (АISI 321) или иного материала аналогичного по коррозионной стойкости. Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не</p>
--	--	--	---	---

				<p>хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на пожаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки</p>
80.	П. 6.7.2.1	АО «СУ-111», А. Гусельников	Изложить в редакции: «При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные	<p>Принято в редакции:</p> <p>При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные</p>

			<p>бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262 или применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия. Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262 , ГОСТ 8732 , ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на жаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки»</p>	<p>водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262.</p> <p>Допускается применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия, прошедшего проверку на возможность пенообразования (смачивателя) или раствора сохранять в них первоначальные свойства в течение всего срока службы установки. При этом должно обеспечиваться отсутствие контакта пенообразователя (смачивателя) или раствора и с элементами арматуры, кроме арматуры, изготовленной из нержавеющей стали типа 12Х18Н9Т (АISI 321) или иного материала аналогичного по коррозионной стойкости.</p> <p>Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732 , ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p>
--	--	--	--	--

				<p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на пожаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки</p>
81.	П. 6.7.2.1	ООО «Газпром проектирование»	Второе предложение не согласовано	<p>Принято в редакции: При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные</p>

				<p>холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737</p> <p>Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262.</p> <p>Допускается применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия, прошедшего проверку на возможность пенообразователя (смачивателя) или раствора сохранять в них первоначальные свойства в течение всего срока службы установки. При этом должно обеспечиваться отсутствие контакта пенообразователя (смачивателя) или раствора и с элементами арматуры, кроме арматуры, изготовленной из нержавеющей стали типа 12Х18Н9Т (АISI 321) или иного материала аналогичного по коррозионной стойкости.</p> <p>Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений,</p>
--	--	--	--	--

				<p>прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на пожаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки</p>
82.	П. 6.7.2.1	ООО «Газнабинвест	<p>Предлагаем изменить формулировку – Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262, труб из нержавеющей стали или применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия. Трубопроводы пенных АУП не контактирующих с пенообразователем допускается проектировать из металлических труб без внутреннего покрытия</p>	<p>Принято в редакции: При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными</p>

				<p>муфтами по ГОСТ Р 51737</p> <p>Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262.</p> <p>Допускается применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия, прошедшего проверку на возможность пенообразователя (смачивателя) или раствора сохранять в них первоначальные свойства в течение всего срока службы установки. При этом должно обеспечиваться отсутствие контакта пенообразователя (смачивателя) или раствора и с элементами арматуры, кроме арматуры, изготовленной из нержавеющей стали типа 12Х18Н9Т (АISI 321) или иного материала аналогичного по коррозионной стойкости.</p> <p>Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на жаростойкость. При</p>
--	--	--	--	---

				<p>проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки</p>
83.	П. 6.7.2.1	ООО «ЭФЭР»	<p>Предлагаем не ограничивать способ соединения труб. На сегодняшний день широко используются гравлочные соединения трубопроводов, которые не ухудшают надежность системы пожаротушения. При этом значительно облегчают монтажные работы, особенно па действующих предприятиях.</p>	<p>Принято в редакции: При проектировании трубопроводной сети, как правило, должны использоваться стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704 - со сварными и фланцевыми соединениями, стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262, стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732 и стальные бесшовные холоднодеформированные трубы по ГОСТ 8734 со сварными, фланцевыми, резьбовыми соединениями, а также трубопроводными разъемными муфтами по ГОСТ Р 51737 Трубопроводы пенных АУП следует проектировать из оцинкованных стальных труб по ГОСТ 3262.</p>

				<p>Допускается применение внутреннего силикатно-эмалевого покрытия, прошедшего проверку на возможность пенообразователя (смачивателя) или раствора сохранять в них первоначальные свойства в течение всего срока службы установки. При этом должно обеспечиваться отсутствие контакта пенообразователя (смачивателя) или раствора и с элементами арматуры, кроме арматуры, изготовленной из нержавеющей стали типа 12Х18Н9Т (АISI 321) или иного материала аналогичного по коррозионной стойкости.</p> <p>Допускается применение других видов металлических трубопроводов, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и ГОСТ 10704.</p> <p>Допускается применение гибких металлических трубопроводов, а также различных видов соединений, прокладок и уплотняющих герметизирующих материалов, если они прошли соответствующие испытания на жаростойкость. При проектировании таких соединений, прокладок, уплотняющих и герметизирующих материалов, допускается руководствоваться</p>
--	--	--	--	---

				стандартами организации (СТО), согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов, либо к группе однородной пожарной нагрузки
84.	П. 6.8.4	ООО «Газснабинвест»	Предлагаем более подробно расписать методы компенсации утечек из гидравлической системы АУП	Отклонено, отсутствуют конкретные предложения
85.	П. 6.8.6	АО «Атомэнергопроект»	Привести в разд. 4 расшифровку примененного сокращения «УУ»	Отклонено, в пункте нет сокращения «УУ»
86.	П. 6.9.1	АО «Атомэнергопроект»	Дать в следующей редакции: «В случае использования в качестве источника водоснабжения АУП открытых водоемов и пожарных резервуаров необходимо предусматривать мероприятия для получения воды надлежащего качества, соответствующего требованиям производителя оборудования, и исключению замерзания, хранимого в них запаса воды, необходимого для работы АУП»	Принято в части замены второго предложения в пункте
87.	П. 6.9.1	ООО «Газпром проектирование»	Слово «коррозии» предлагается заменить на «продуктов коррозии»	Принято
88.	П. 6.9.14	ОПОРА РОССИИ	Изложить в редакции: «При объеме воды более 1000 м количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, при отключении любого из них в оставшихся должно храниться не менее 50% расчетного полезного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки»	Принято в редакции «При объеме воды более 1000 м ³ количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, в каждом из которых должно храниться не менее 50% расчетного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно

				находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки).
89.	П. 6.9.14	А. Гусельников	Изложить в редакции: При объеме воды более 1000 м количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, в каждом из которых должно храниться не менее 50% расчетного полезного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше чем диаметры всасывающих трубопроводов установки»	Принято в редакции «При объеме воды более 1000 м3 количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, в каждом из которых должно храниться не менее 50% расчетного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки».
90.	П. 6.9.14	ПАО «НК «Роснефть»	Не указана величина измерения объема воды.	Принято
91.	П. 6.9.14	АО «СУ-111»	Изложить в редакции: «При объеме воды более 1000 м количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, при отключении любого из них в оставшихся должно храниться не менее 50% расчетного полезного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки»	Принято в редакции «При объеме воды более 1000 м3 количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, в каждом из которых должно храниться не менее 50% расчетного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки».

92.	П. 6.9.14	АНО ДПО «ТАКИР»	Изложить в редакции: «При объеме воды более 1000 м количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, при отключении любого из них в оставшихся должно храниться не менее 50% расчетного полезного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки»	Принято в редакции «При объеме воды более 1000 м3 количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, в каждом из которых должно храниться не менее 50% расчетного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки».
93.	П. 6.9.14	АО «Гипротрубопровод», ПАО «Транснефть»	Дополнить: Допускается предусматривать соединение с использованием всасывающего коллектора насосов.	Принято в редакции «При объеме воды более 1000 м3 количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, в каждом из которых должно храниться не менее 50% расчетного объема воды на пожаротушение; при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки».
94.	П. 6.9.14	ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, ООО «Ассоциация КрилаК»	изложить в следующей редакции: «При объеме воды более 1000 м3 количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, при этом они должны быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки.	Принято в редакции «При объеме воды более 1000 м3 количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, в каждом из которых должно храниться не менее 50% расчетного объема воды на пожаротушение; при этом они должны

			<p>При этом объем воды, хранящейся в каждом из резервуаров, должен быть не менее: $A > V/N$, где А - объем воды в каждом резервуаре, м³; V - требуемый объем воды для АУП, м³; N - количество соединенных между собой пожарных резервуаров.».</p> <p>\</p>	<p>быть соединены между собой трубопроводом, на котором должно находиться запорное устройство. Диаметр соединительного трубопровода должен быть не меньше, чем диаметры всасывающих трубопроводов установки».</p>
95.	П. 6.9.24	АО «Атомэнергопроект»	Требуется переработка пункта в связанный текст	<p>Принято в редакции: Не допускается хранение раствора пенообразователя в установках пенного пожаротушения Допускается хранение растворов пенообразователя в таре, рекомендованной производителем пенообразователя.</p> <p>Устройства для перемешивания пенообразователя должны исключать наличие застойных зон и обеспечивать равномерное перемешивание пенообразователя в баке. Допускается использовать перфорированный трубопровод, проложенный по периметру резервуара на 0,1 м ниже расчетного уровня».</p>
96.	П. 6.9.24	ООО «СИНТЕН»	Предлагаемую редакцию дополнить фразой следующего содержания, для исключения противоречий с Рекомендациями ВНИИПО «ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ. Рекомендации. 2-е издание переработанное и дополненное» (2022 г.), Методическими рекомендациями	<p>Принято в редакции: Не допускается хранение раствора пенообразователя в установках пенного пожаротушения Допускается хранение растворов пенообразователя в таре,</p>

			МЧС России «ХРАНЕНИЕ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ И ОТБОР ПРОБ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЕГО КАЧЕСТВА» (2013 г.) и другими документами.	<p>рекомендованной производителем пенообразователя.</p> <p>Устройства для перемешивания пенообразователя должны исключать наличие застойных зон и обеспечивать равномерное перемешивание пенообразователя в баке. Допускается использовать перфорированный трубопровод, проложенный по периметру резервуара на 0,1 м ниже расчетного уровня».</p>
97.	П. 6.9.24	ООО «ЭФЭР»	<p>Данный пункт читается неоднозначно. Просим внести ясность про хранение пенораствора в трубах АУП (допустимо или нет).</p>	<p>Принято в редакции:</p> <p>Не допускается хранение раствора пенообразователя в установках пенного пожаротушения Допускается хранение растворов пенообразователя в таре, рекомендованной производителем пенообразователя.</p> <p>Устройства для перемешивания пенообразователя должны исключать наличие застойных зон и обеспечивать равномерное перемешивание пенообразователя в баке. Допускается использовать перфорированный трубопровод, проложенный по периметру резервуара на 0,1 м ниже расчетного уровня».</p>
98.	П.6.10.5	ООО «Газпром проектирование»	Здесь и далее. В официально опубликованном тексте СП 485.13330.2020 отсутствуют библиографические ссылки [2]-[7]. Их следует восстановить	Принято в редакции: «Пожарные насосы АУП следует относить ко II категории по степени

				обеспеченности подачи воды и к I категории надежности электроснабжения
99.	П.6.10.5, абзац 1	АО «Атомэнергопроект»	Текст абз. 1 рассматриваемого пункта следует привести в соответствие с требованиями пп. 7.2 и 8.1 СП 8.13130.2020	Отклонено, так как требования относятся к разным насосным установкам
100	П. 6.10.10	ФАОУ «ФЦС»	Введено ограничение при устройстве выхода из насосных станций, расположенных на первом или подвальном этажах в коридор, ведущих непосредственно на лестничную клетку или в холл (фойе), имеющих непосредственный выход наружу по его длине, которая должна быть не более 15 м. Данное требование необоснованно ужесточает требования пожарной безопасности к устройству выходов из насосных, расположенных в помещениях первого и подвального этажей	Принято в редакции: «а) из помещений первого, подвального этажа или цокольного этажа: отдельный выход наружу; выход на лестничную клетку или в холл (фойе), имеющие выход наружу; выход в коридор длиной не более 15 м, ведущий непосредственно наружу или в лестничную клетку/холл (фойе), имеющие выход непосредственно наружу;»
101	П. 6.10.17	АНО ДПО «ТАКИР»	изложить в следующей редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в подводящий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».	Принято в редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ.

				Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в питающий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».
102	П. 6.10.17	ОПОРА РОССИИ	изложить в следующей редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в подводящий трубопровод.»	Принято в редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в питающий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».
103	П. 6.10.17	А. Гусельников	изложить в следующей редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу	Принято в редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух

			<p>патрубок с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в подводящий трубопровод.».</p>	<p>выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в питающий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».</p>
104	П. 6.10.17	АО «СУ-111»	<p>Изложить в следующей редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от</p>	<p>Принято в редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества.</p>

			патрубка должна иметь возможность подсоединения в подводящий трубопровод.	Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в питающий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».
105	П. 6.10.17	ООО «Газснабинвест	Предлагаем патрубки с DN 80 устанавливать только на напорной линии после обратного клапана пожарного насоса	Принято в редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в питающий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров

				на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».
106	П. 6.10.17	АО «Гипротрубопровод»	Предложенная редакция сложна в понимании и исключает возможность подачи пены с использованием МСП и системы дозирования установки пожаротушения. Предлагается заложить принципы с возможностью разных вариантов реализации. На производственном предприятии необходимость замков и дополнительных дверей однозначно приведет к увеличению времени начала подачи ОТВ.	Принято в редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в питающий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».
107	П. 6.10.17	ПАО «Транснефть»	Изложить «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками не менее DN 80 для подключения мобильной пожарной техники. Количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой и могут располагаться в	Принято в редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и

			<p>нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ».</p>	<p>опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ. Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в питающий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».</p>
108	П. 6.10.17	ООО «ЭФЭР»	<p>Просим внести ясность. Подводящий трубопровод - это трубопровод, соединяющий источник огнетушащего вещества с узлами управления. Соответственно можно подключать патрубок до насосов и/или после.</p>	<p>Принято в редакции: «Насосная станция должна иметь не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 для подключения мобильной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормального открытого запорного устройства. Общее количество патрубков должно обеспечивать подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Соединительные головки должны быть снабжены головкой-заглушкой или расположены в нишах, имеющих металлические дверцы с внутренними замками, закрываемыми на ключ.</p>

				Трубопроводная линия от патрубка должна иметь возможность подсоединения в питающий трубопровод. При заборе воды насосной установкой из резервуаров на всасывающей линии необходимо предусматривать установку обратных клапанов».
109	П. 6.10.18	А. Гусельников	Изложить: «Патрубки с соединительными головками для подключения мобильной пожарной техники, должны располагаться в местах обеспеченных нормативным подъездом, и оборудованном световыми указателями и пиктограммами. Горизонтальная ось отверстия патрубка должна располагаться на высоте (1,20±0,15) м относительно отметки поверхности проезда для пожарных машин»	Принято в редакции: «Патрубки с соединительными головками, выведенные наружу здания, должны располагаться на фасаде здания, обеспеченном нормативным подъездом, и оборудованном световыми указателями и пиктограммами. Расстояние от соединительных головок патрубков до пожарных гидрантов не должно превышать 150 м. Горизонтальная ось отверстия патрубка должна располагаться на высоте (1,20±0,15) м относительно отмостки здания»
110	П. 6.10.29	АО «Гипротрубопровод, ПАО «Транснефть»	Дополнить: В случае применения неравнопроходных тройников и опусков в верхних точках трубопровода необходимо устанавливать автоматические вантуза	Дополнить в редакции: «В случае применения неравнопроходных тройников и опусков в верхних точках трубопровода необходимо устанавливать автоматические устройства для спуска воздуха»
111	П. 6.10.33	АНО ДПО «ТАКИР»	изложить в следующей редакции: Сигнал автоматического или дистанционного пуска должен поступать на насосные агрегаты после автоматической проверки давления в подводящем трубопроводе после насосов. При достаточном давлении пуск насосных агрегатов должен автоматически	Принято

			<p>отменяться до момента снижения давления, требующего включения насосных агрегатов.</p> <p>При необходимости допускается автоматический контроль давления в подводящем трубопроводе (или уровня в резервуаре) перед насосами с подачей сигнала при соответствующем низком давлении (уровне).</p> <p>Автоматическое отключение насосных агрегатов при этом не допускается.</p>	
112	П. 6.10.33	ОПОРА РОССИИ	<p>изложить в следующей редакции:</p> <p>«Сигнал автоматического или дистанционного пуска должен поступать на насосные агрегаты после автоматической проверки давления в подводящем трубопроводе после насосов. При достаточном давлении пуск насосных агрегатов должен автоматически отменяться до момента снижения давления, требующего включения насосных агрегатов.</p> <p>При необходимости допускается автоматический контроль давления в подводящем трубопроводе (или уровня в резервуаре) перед насосами с подачей сигнала при соответствующем низком давлении (уровне).</p> <p>Автоматическое отключение насосных агрегатов при этом не допускается.»</p>	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР»
113	П. 6.10.33	А. Гусельников	<p>изложить в следующей редакции: «Сигнал автоматического или дистанционного пуска должен поступать на пожарный насос после автоматической проверки давления воды в подводящем трубопроводе»</p>	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР»
114	П. 6.10.33	АО «СУ-111»	<p>Изложить в следующей редакции:</p> <p>Сигнал автоматического или дистанционного пуска должен поступать на насосные агрегаты после автоматической проверки давления в подводящем трубопроводе после насосов. При достаточном давлении пуск насосных агрегатов должен автоматически отменяться до момента снижения давления, требующего включения насосных агрегатов.</p> <p>При необходимости допускается автоматический</p>	Принято в редакции АНО ДПО «ТАКИР»

			контроль давления в подводящем трубопроводе (или уровня в резервуаре) перед насосами с подачей сигнала при соответствующем низком давлении (уровне). Автоматическое отключение насосных агрегатов при этом не допускается.	
115	П. 6.10.36	ООО «ЭФЭР»	В резервуаре, как правило устанавливаются датчики уровня и/или визуальный уровнемер. Предлагаем использовать эту функцию в т.ч. для проверки расхода АУП.	Принято. Дополнить пункт абзацем в следующей редакции: «Допускается для проверки расхода огнетушащего вещества использование датчиков уровня и/или визуального уровнемера»
116	П. 8.1.14	ООО «ЭФЭР»	Предлагаем согласовать п. 6.1.10 данного СП и 8.1.14. В соответствии с п. 6.1.10 РУП должны быть оснащены ручным пуском.	Отклонено, так как ручной пожарный извещатель не обеспечивает автоматический поиск очага загорания
117	П. 8.1.16	ООО «Газпром проектирование»	Фразу «в таблице 6.1-6.2» заменить на «в таблицах 6.1-6.2»	Принято частично «... в таблице 6.1.»
118	П. 8.1.16	АО «Атомэнергопроект»	В тексте пункта следует привести разъяснения почему значения параметров ПРС-С ограничиваются высотой помещения 10 м или привести рекомендации как подбирать параметры ПРС-С для защиты объемов высотой более 10 м	Принято частично «... в таблице 6.1.»
119	Раздел 9	ООО «Газпром газобезопасность»	В целом по разделу 9 дополнительно предлагается рассмотреть целесообразность включения в проект следующих требований: 1) С целью обеспечения надёжности подачи огнетушащего вещества в защищаемое помещение на распределительном трубопроводе АУГП следует предусматривать не менее двух насадков в каждом защищаемом помещении. 2) На трубопроводах АУГП запрещается устройство запорных устройств (клапанов), перекрывающих подачу огнетушащего вещества	Отклонено. 1) Надёжность подачи из двух насадков уменьшится в помещениях малого объема, т.к. диаметр отверстий в насадке для выпуска ГОТВ потребует уменьшить в два раза (т.е. меньше 3 мм), что приведет к засорениям и отказу подачи. Предложение не соответствует установившейся и мировой практике применения. 2) Состав технологической части АУГП указан в п. 9.2.3, согласно которому допускается применение

				запорных клапанов, а именно – распределительных устройств. Другие запорные устройства не предусмотрены.
120	П. 9.11	АО «Гипротрубопровод, ПАО «Транснефть»	Уточнить максимальное расстояние от насадков до стен или указать, что данный параметр не нормируется	Отклонено. СП не указывает, что параметр не нормируется для каждого ненормируемого параметра (таких параметров множество, например, расстояние сосудов с ГОТВ от стены и т.п.).
121	П. 9.12.1	ПАО «НК «Роснефть»	Проектом изменений НТД предлагается новая редакция абзаца 7 пункта 9.12.1: «Станция пожаротушения может быть размещена в блок-боксе заводской готовности, установленном снаружи здания. Допускается размещение блок-боксов внутри защищаемого здания I степени огнестойкости, а вход/выход из него обеспечивается непосредственно наружу». Данное изменение приведет к неоднозначной трактовке требований пожарной безопасности, так как отсутствуют требования пожарной безопасности к строительным конструкциям блок-боксов заводской готовности размещаемым внутри защищаемого здания.	Принято в редакции: «...Допускается размещение блок-боксов внутри защищаемого здания I степени огнестойкости, за исключением защищаемых помещений здания, а свободный вход/выход из него обеспечивается непосредственно.».
122	П. 9.14.5	АО «Гипротрубопровод, ПАО «Транснефть»	Предлагается допустить для одноэтажных зданий площадью менее 50 м2 с выходом из защищаемого помещения непосредственно наружу осуществлять удаление ГОТВ открытием дверного проема.	Принято в редакции: «...или переносные вентиляционные установки. Для одноэтажных зданий площадью менее 50 м2 с выходом из защищаемого помещения непосредственно наружу допускается осуществлять удаление ГОТВ естественной вентиляцией в результате открытия имеющихся проемов здания с выполнением требований безопасности.».
123	П.10.2.4	ООО «Газпром проектирование»	Предлагается изложить в редакции: «Приведение в действие установки от местного ручного пуска не должно	Принято в редакции: Дополнить п. 10.2.4 «...допускается отсутствие

			приводить к подаче порошка на людей»	местного ручного пуска. В случае наличия местного ручного пуска его применение не должно приводить к подаче порошка на людей».
124	П. 10.2.4	ООО «Техно»	добавить абзац и изложить его в следующей редакции: «В случае наличия местного ручного пуска его применение не допускается при наличии людей в помещении».	Принято в редакции: Дополнить п. 10.2.4 «...допускается отсутствие местного ручного пуска. В случае наличия местного ручного пуска его применение не должно приводить к подаче порошка на людей».
125	Раздел 10, п. 10.2.4	ЗАО НВП «Болид»	Абзац п. 10.2.4 «В случае наличия местного ручного пуска его применение не должно приводить к подаче порошка на людей» Добавить абзац в конец п.п.10.1.3 б) в редакции: «Применение модулей пожаротушения не должно приводить к подаче порошка на людей»	Принято в редакции: Дополнить п. 10.2.4 «...допускается отсутствие местного ручного пуска. В случае наличия местного ручного пуска его применение не должно приводить к подаче порошка на людей».
126	Раздел 10.2, п. 10.2.11	ООО «Каланча»	Соединения трубопроводов в установках пожаротушения должны быть сварными, фланцевыми или резьбовыми. Трубопроводы установок следует выполнять из стальных труб по ГОСТ 8732, ГОСТ 8734, ГОСТ3262. Допускается применение других видов трубопроводов, например, металлорукавов высокого давления, если их технические параметры не хуже технических параметров металлических труб по ГОСТ 3262 , ГОСТ 8732 , ГОСТ 8734	Отклонено. Другие виды трубопроводов включают в себя пластмассовые не огнестойкие трубопроводы. Сравнение технических параметров металлических труб с параметрами иных труб на предмет «не хуже» является субъективным, а перечень параметров не обоснован.
127	П. 10.4.5	ООО «Газпром проектирование»	Дать библиографическую ссылку на ПУЭ	Принято в редакции : «10.4.5 Заземление трубопроводов, приборов и оборудования установок должно выполняться согласно ПУЭ [2] и соответствовать требованиям ТД на приборы и оборудование.»
128	П. 11.1.1	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	абзац 1 изложить в следующей редакции: «АУАП применяются для тушения (ликвидации) пожаров подкласса А2 по ГОСТ 27331 и классов В и Е по [1] ...	Принято в редакции: «11.1.1 АУАП применяются для тушения (ликвидации) пожаров подкласса А2 и класса В по ГОСТ 27331, а также Е по

				[1], объемным способом...», далее по тексту.
129	П. 11.1.1	ООО «СИНТЕН»	Предлагаемую редакцию абзаца 1 п. 11.1.1 изложить в следующей виде для приведения пункта к положениям ГОСТ 34635-2020: «АУАП применяются для тушения (ликвидации) пожаров подкласса А2 и класса В по ГОСТ 27331, а также Е по [1], объемным способом в помещениях объемом, высотой не более 10 м и с параметром негерметичности, не превышающим указанный в таблице Г.16 (приложение Г). Примечание – допускается тушение (ликвидация) пожаров горючих материалов, горение которых относится к пожарам подкласса А1 по ГОСТ 27331 в случае, если эффективность АУАП на базе конкретных типов ГОА апробирована результатами соответствующих испытаний, проведенных в аккредитованной лаборатории.»	Принято в редакции: «11.1.1 АУАП применяются для тушения (ликвидации) пожаров подкласса А2 и класса В по ГОСТ 27331, а также Е по [1], объемным способом...», далее по тексту. Отклонено предложение по тушению пожаров подкласса А1, т.к. отсутствуют нормативные методики по проверке эффективности АУАП для подклассов А1 при испытаниях в аккредитованной лаборатории для условий объектов защиты.
130	П. 11.2.4	АО «Атомэнергопроект»	Предлагаемая запись противоречит п. 11.2.2 (абз. 2)	Отклонено. Из замечания не ясно, каким образом запрет местного (т.е. по месту размещения ГОА) пуска (п. 1.2.2, абз. 2) противоречит исходным данным на проектирование АУАП (п. 12.2.4).
131	П. 11.2.13	ООО «СИНТЕН»	Предлагаемую редакцию п. 11.2.13 дополнить следующей уточняющей фразой: «Допускаются другие технические решения, которые обеспечивают защиту от наведения на указанные цепи электрического сигнала, способного привести к несанкционированному срабатыванию ГОА, например экранированный кабель или фильтры от электромагнитных помех».	Принято в редакции: Дополнить вторым абзацем: «Допускаются другие технические решения, которые обеспечивают защиту от наведения на указанные цепи электрического сигнала, способного привести к несанкционированному срабатыванию ГОА».
132	П. 11.4.5	АО «Гипротрубопровод, ПАО «Транснефть», ООО «СИНТЕН»	Исключить. Эксплуатационное требование, не в области действия СП	Принято в редакции: «11.4.5 Перед сдачей установки в эксплуатацию должна производиться фиксация автоматическим регистрационным

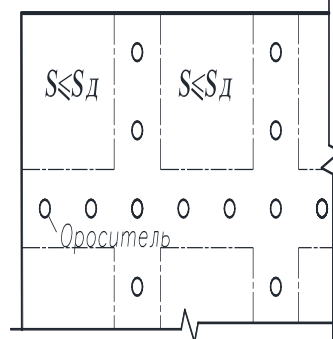
				<p>устройством или в специальном журнале учета дежурным персоналом (с круглосуточным пребыванием) всех случаев срабатывания пожарной сигнализации или управления автоматическим пуском установки с последующим анализом их причин. При отсутствии ложных срабатываний или иных нарушений установка переводится в автоматический режим работы. Если сбои продолжаются, установка подлежит повторному регулированию и проверке.».</p> <p>Пояснение: требование не относится к эксплуатации, т.к. эксплуатация установки начинается после ее приемки в эксплуатацию.</p>
133	Раздел 12	АО «Гипротрубопровод	Дополнить: Указать критерии возможности применения АУСП	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1
134	Раздел 12	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ	По тексту заменить «водяные» на «водозаполненные».	Принято
135	раздел 12	ООО «Ассоциация КрилаК»	Необходимо дать численные значения (в табличном виде для различных групп помещений) площади пожара, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего караула пожарной охраны.	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1
136	Раздел 12	ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко	<p>Необходимо дать численные значения (в табличном виде для различных групп помещений) площади пожара, на которой пожар может быть ликвидирован силами одного прибывшего караула пожарной охраны.</p> <p>Дополнить подразделом 12.14 «Ограничение площади пожара».</p>	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1
137	П. 12.1	АО «РОСЖЕЛДОРПРО	<p>Данный пункт создает коллизию.</p> <p>В соответствии со ст. 117, п 2. 123-ФЗ автоматические</p>	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1

		ЕКТ»	установки сдерживания пожара должны применяться в помещениях, в которых применение других автоматических установок пожаротушения нецелесообразно или технически невозможно. В соответствии с настоящим сводом правил для 1 группы помещений по степени опасности развития пожара в зависимости от их функционального назначения и величины пожарной нагрузки горючих материалов применяются установки пожаротушения водой и пеной. По каким признакам следует выбирать ту или другую установку – АУСП или АУПТ?	
138	П. 12.2	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Все перечисленные стандарты не распространяются на автоматические установки сдерживания пожара	Принято, пункт исключен
139	П.12.12	ООО «Газпром проектирование»	В существующей редакции возникнет проблема с контролем исполнения требований. Исключить или конкретизировать СТО	Отклонено, замечание не понятно
140	Пункт 12.2	ООО «Холдинг Гефест»	Изложить в редакции: 12.2 Водяные АУСП должны соответствовать требованиям [1], ГОСТ 12.3.046, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.4.009, ГОСТ 12.1.019, ГОСТ Р ****–2023	Отклонено, пункт исключен
141	П. 12.3	ТК 465 «Строительство», АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ», АО «ТомскНИПИнефть», ПАО «НК «Роснефть»	Заменить ГОСТ Р 21.1101 на ГОСТ Р 21.101	Принято
142	П. 12.3,12.4,12.5	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Пункты исключить, они дублируют пункты 5.1, 5.2, 5.6 настоящего свода правил	Отклонено, так как раздел 12 и раздел 5 относятся к разным типам установок
143	П. 12.5	ООО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Изложить: «При проектировании АУСП для защищаемых здания, сооружения независимо от количества входящих в них помещений ...»	Отклонено, объектом защиты является здание

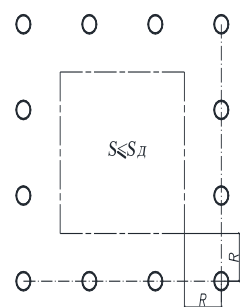
144	П.12.6	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Данный пункт не соответствует пункту 3.2	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1
145	Пп. 12.8, 12.9, 12.11, 12.3.3, 12.3.4, 12.3.5, 12.3.6	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Данные пункты относятся к проектированию АУП	Отклонено. Данные требования относятся также и к АУСП
146	П. 12.7	ООО "Газпром проектирование" Нижегородский филиал	Предлагается формулировка аналогичная п. 6.1.11	Отклонено, так как раздел 12 и раздел 6 относятся к разным типам установок
147	П. 12.7	УНДиПР Главного управления	изложить в следующей редакции: «Устройства ручного пуска следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов, при этом указанные устройства должны быть защищены от случайного приведения их в действие и механического повреждения».	Принято
148	П. 12.9	ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко	изложить в следующей редакции: «Продолжительность работы водяных АУСП должна быть не менее 30 мин.».	Отклонено, необоснованное снижения требования СП.
149	Пп. 12.10, 12.13.1	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	Данные пункты противоречат требованиям ст 17 123-ФЗ «3. Вид огнетушащих веществ, используемых в автоматических установках сдерживания пожара, определяется особенностями объекта защиты, вида и размещения пожарной нагрузки.» Кроме того непонятно, почему это сдерживание, а не тушение пожара.	Принято, п. 12.10 исключен
150	П. 12.12	ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, ООО «Ассоциация КрилаК»	изложить в следующей редакции: «В дополнение к требованиям настоящего раздела при проектировании АУСП необходимо руководствоваться СТО, согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами исследований, расчетов и (или) огневых испытаний применительно к группе однородных	Отклонено, отсутствуют утвержденные методики расчетов, подтвержденные испытаниями

			объектов либо к группе однородной пожарной нагрузки»	
151	Пункт 12.13.1	ООО «Холдинг Гефест»	Дополнить предложением: Допустимая площадь сдерживания пожара определяется как отношение количества воды (л/с), которое может быть подано на тушение пожара из всех стволов, задействованных первым прибывшим караулом, к номинальной требуемой интенсивности подачи воды пожарными стволами (л/(м ² ·с)) на тушение однотипных объектов.	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1
152	Пункт 12.13.3	ООО «Холдинг Гефест»	Изложить в редакции: 12.13.3 Интенсивность I, (л/с·м ²), подачи воды оросителями на площадь пожара должна быть не менее рассчитанной по формуле: $I \approx I_n [1 - 1/(V_n \tau_p)] \sqrt{S_d/\pi}$ Где S _d – допустимая площадь сдерживания пожара, м ² ; I _n – нормативная интенсивность подачи воды АУП (определяют по таблице 6.1 применительно к 1-й группе защищаемого помещения по приложению А), л/с·м ² ; V _n – номинальная линейная скорость распространения пожара (определяют в соответствии с приложением В), м/мин; τ _п – промежуток времени от начала возникновения пожара до подачи ОТВ первым прибывшим караулом пожарной охраны, мин. Допускается применение ТРВ при условии обеспечения требуемой интенсивности орошения.	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1
153	П. 12.13.3	ТК 465 «Строительство»	В Приложении Б отсутствует методика расчета интенсивности орошения. Необходимо указать требуемую нормативную интенсивность орошения для АУСП.	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1
154	П. 12.13.5	ТК 465 «Строительство», ООО "Газпром проектирование" Нижегородский	В данном пункте ссылка на п. 12.4.3, который отсутствует в проекте изменений. Необходимо указать правильный пункт.	Принято в редакции ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, ООО «Ассоциация КрилаК»

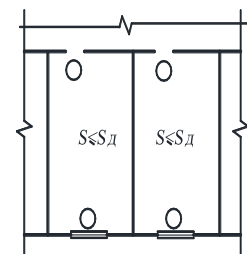
		филиал		
155	П. 12.13.5	ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, ООО «Ассоциация КрилаК»	изложить в следующей редакции: «Расход воды определяется гидравлическим расчетом при условии орошения из всех оросителей на допустимой площади сдерживания пожара с интенсивностью не менее рассчитанной в п. 12.13.3. Полученное значение умножается на коэффициент запаса 1,2.».	Принято
156	Раздел 12 Установки сдерживания пожара	ОООР «ФПСО»	<p>Дополнить п.12.1: АУСП предназначены для снижения скорости увеличения площади пожара и образования его опасных факторов <u>до начала действий по тушению пожара одним караулом пожарной охраны.</u></p> <p>Дополнить п.12.14.3: Допустимая площадь сдерживания пожара рассчитывается в соответствии с Приложением А ГОСТ Р «Установки сдерживания пожара водяные автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний».</p> <p>Записать п.12.15 в редакции: «Ограничение площади пожара».</p> <p>Дополнить п.12.15.1. Ограничение площади пожара в пределах допустимой площади сдерживания пожара (см. п.12.14.3) обеспечивается дренчерными оросителями или оросителями с принудительным пуском, устанавливаемыми по периметру площади. Если предел огнестойкости стен больше времени до начала тушения, размещение оросителей вдоль стен не требуется, как показано на рис.12.1 (а).</p> <p>При определении месторасположения оросителей следует учитывать радиус их зоны орошения, как показано на рис. 12.1 (б). Если площадь помещения меньше допустимой площади сдерживания пожара, то оросители устанавливаются только над дверными и оконными проемами помещения, как показано на рис. 12.1 (в).</p>	Отклонено. Согласно п.12.12 В дополнение к требованиям настоящего раздела при проектировании АУСП необходимо руководствоваться СТО, согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов либо к группе однородной пожарной нагрузки.



а



б



в

S_d – допустимая площадь сдерживания пожара;

R – радиус зоны орошения оросителями

Рис.12.1 – Расположение оросителей АУСП для ограничения площади пожара

Дополнить:

п.12.15.2 Интенсивность орошения определяется в соответствии с разд.6 как для водяных АУП применительно к группе защищаемого помещения. Интенсивность орошения при применении

			тонкораспыленной воды определяется в соответствии со стандартами организации (СТО), утвержденными в установленном порядке. п.12.15.3 Расход воды принимается равным расходу наибольшей группы подлежащих пуску оросителей; полученное значение умножается на коэффициент запаса 1,2».	
157	Раздел 12 Установки сдерживания пожара	ООО «Холдинг Гефест»	Дополнить подразделом: 12.14 Ограничение площади пожара 12.14.1 Ограничение площади пожара в пределах допустимой площади сдерживания пожара обеспечивается дренчерными оросителями или оросителями с принудительным пуском, устанавливаемыми по периметру допустимой площади пожара. При размещении оросителей следует учитывать радиус их зоны орошения. Размещение оросителей вдоль стен не требуется. Если площадь помещения меньше допустимой площади сдерживания пожара, то оросители устанавливаются только над дверными и оконными проемами помещения. 12.14.2 Интенсивность орошения определяется по таблице 6.1 применительно к 1-й группе защищаемого помещения по приложению А. Интенсивность орошения при применении тонкораспыленной воды определяется в соответствии со стандартами организации (СТО), утвержденными в установленном порядке. 12.14.3 Расход воды принимается равным увеличенному на 20 % расходу наибольшей группы подлежащих пуску оросителей.	Отклонено. Согласно п.12.12 В дополнение к требованиям настоящего раздела при проектировании АУСП необходимо руководствоваться СТО, согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов либо к группе однородной пожарной нагрузки.
158	Раздел 12	ГК Пожтехника	Добавить раздел 12 в следующей редакции: «12 Установки сдерживания пожара...), не разъяснено, в каких случаях и в каких частях защищаемого объекта должны применяться автоматические установки сдерживания пожара (АУСП). Эти установки предусматриваются вместо классических АУП или	Отклонено в соответствии с требованиями п. 12.12 Изменения № 1

			дополнительно? Требуется дополнительные пояснения.	
159	Раздел 12	ООО «Ассоциация КрилаК»	Дополнить подразделом 12.14 «Ограничение площади пожара».	Отклонено. Согласно п.12.12 В дополнение к требованиям настоящего раздела при проектировании АУСП необходимо руководствоваться СТО, согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов либо к группе однородной пожарной нагрузки.
160	Раздел 13	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ	Необходимо пояснить, что такое «отдельные пожароопасные объекты», в 123-ФЗ отсутствует такая группа объектов. Также Изменение № 1 СП 486.1311500.2020 (проект, первая редакция), п. 1.1, разрешает применение АУПА И УПА только вместо АУП и только в оговоренных случаях. Документы по стандартизации не могут противоречить между собой. Следует привести в соответствие требования	Принято частично п. 13.2 изложить в следующей редакции В специально оговоренных в СП 486.1311500.2020 случаях вместо АУП допускается применение автономных установок пожаротушения (АУПА) или автономных устройств пожаротушения (УПА)
161	Раздел 13 Установки и устройства пожаротушения автономные	ООО «МТС Снабжение»	Изложить в редакции: Автономные установки и устройства пожаротушения подразделяются по виду огнетушащего вещества (ОТВ) на жидкостные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные, комбинированные и с термоактивирующимся микрокапсулированным	Отклонено. Предложенное «... термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом» является разновидностью газового ОТВ (ТМГОТВ).

			огнетушащим веществом.	
			<p>Добавить пункт 13.7 Область применения «Устройства пожаротушения автономные (УПА) применяются для ликвидации пожаров классов А, В, С, Е по ГОСТ 27331 и защиты электрооборудования (электроустановок под напряжением) до 1 кВ переменного тока, конструктивно выполненные в виде закрытых шкафов или щитов (объемом до 2,0 м³ включительно), распределительные устройства с высоковольтным оборудованием.</p> <p>При этом установки не должны применяться для тушения пожаров:</p> <ul style="list-style-type: none"> -волокнистых, сыпучих, пористых и других горючих материалов, склонных к самовозгоранию и тлению внутри защищаемого объема вещества (древесные опилки, хлопок, травяная мука и др.); -химических веществ и их смесей, полимерных материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха; -гидридов металлов и пирофорных веществ; -порошков металлов (натрий, калий, магний, титан и др.)» 	Отклонено. Отсутствуют нормативные методы проверки эффективности УПА для предложенных классов пожаров в изделиях шкафного исполнения (в СП в приложениях М и Н впервые введен метод проверки - только для подкласса пожара А2).
			<p>Добавить пункт 13.7.1 Область применения аэрозольного устройства пожаротушения переносного (АУПП) «аэрозольные устройства пожаротушения переносные (АУПП) применяются для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - первичного противопожарного реагирования на возгорание человека и его одежды; - ликвидации пожаров классов А, В, Е по ГОСТ 27331-87 и защиты электрооборудования (электроустановок под напряжением) до 1 кВ переменного тока, конструктивно выполненные в виде закрытых шкафов или щитов (объемом до 2,0 м³ включительно), распределительные устройства с высоковольтным оборудованием. <p>При этом установки не должны применяться для тушения</p>	Отклонено. Переносные устройства не являются предметом данного нормативного документа. СП распространяется только на стационарные технические средства пожаротушения.

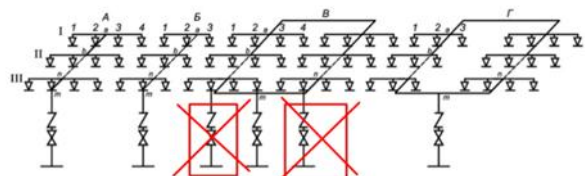
			<p>пожаров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - волокнистых, сыпучих, пористых и других горючих материалов, склонных к самовозгоранию и тлению внутри защищаемого объема вещества (древесные опилки, хлопок, травяная мука и др.); - химических веществ и их смесей, полимерных материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха; - гидридов металлов и пирофорных веществ; - порошков металлов (натрий, калий, магний, титан и др.)» 	
			<p>Добавить пункт 13.8: «Объекты защиты, находящиеся под напряжением: электрощиты и электрошкафы (в том числе распределительные устройства, коробки и электророзетки) в помещениях класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 (здания дошкольных и школьных образовательных организаций, специализированные дома престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детские организации) подлежат защите УПА.»</p> <p>Добавить пункт 13.9: «Электроустановки, расположенные на стационарных наземных и подземных объектах метрополитена следует защищать УПА.»</p> <p>Добавить пункт 13.10: «Объекты защиты: электрощиты и электрошкафы (в том числе распределительные устройства, коробки и электророзетки) в помещениях независимо от площади для размещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронно-вычислительных машин (ЭВМ); - оборудования АСУ ТП, работающих в системах управления сложными технологическими процессами, нарушение которых влияет на безопасность людей; - связанных процессоров (серверные); - архивов магнитных носителей; 	<p>Отклонено. Перечень объектов защиты для АУП и УПА определяет СП 486.1311500.2020 (см. п. 13.2).</p>

			<p>- графопостроителей; - печати информации на бумажных носителях; требующих оснащения автоматическими установками газового пожаротушения, в тех случаях, когда применение установок объемного пожаротушения технически невозможно или экономически нецелесообразно, допускается не применять такие установки газового пожаротушения, при условии, что все электронное и электротехническое оборудование в данных помещениях защищено УПА, а в помещениях установлена автоматическая пожарная сигнализация.»</p> <p>Добавить пункт 13.11 «Объекты защиты: электрощиты и электрошкафы мостовых и башенных кранов: защитные крановые панели (ПЗК), реверсы моста крана, шкафы магнитного контроллера следует защищать УПА.»</p> <p>Добавить пункт 13.12: «УПА рекомендуется к применению для защиты таких объектов, как моторные и иные технологические отсеки транспортных средств.»</p>	
			<p>Добавить пункт 13.13: «В автономных устройствах и установках пожаротушения применяются газообразные огнетушащие вещества в сжиженном виде: -хладон 217J1 (С3FJ 2-йодгептафторпропан) -хладон 227EA (С3F7H, 1,1,1,2,3,3,3- гептафторпропан) - хладон ФК-5-1-12 (CF3CF2C(O)CF(CF3)2, перфтор (этилизопропилкетон)) -двуокись углерода (CO2) -хладон 23 (CF3H) -хладон 125 (C2F5H) -хладон 218 (C3Fs) -хладон 318Ц (C4Fs^ -шестифтористая сера (SFe) -хладон ТФМ-18И -хладон 23 (CF3H) - 90% (масс.) -йодистый метил (CH3J) - 10% (масс.)</p>	<p>Принято в редакции: Ввести п. 13.7: «13.7 Установки и устройства пожаротушения автономные с применением ГОА, модулей пожаротушения, газовых ОТВ (в том числе в составе ТМГОТВ) должны соответствовать национальным нормам или стандартам (при их наличии), которые определяют общие технические требования и методы испытаний для этих изделий. ОТВ и газы, входящие в состав изделий, по степени воздействия на организм человека должны относиться к 3 или 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 до воздействия открытого</p>

			<p>-хладон (CF3J)»</p> <p>Добавить пункт 13.14: «Применение других ГОТВ (в т.ч. сжиженных азота или аргона, газообразных азотообогащенных смесей, а также других ГОТВ, не указанных в пп. 9.2.4, 9.2.5 производится по дополнительным нормам, разрабатываемым для конкретного объекта защиты.»</p>	<p>пламени.</p> <p>По степени воздействия на озоновый слой газы ОТВ (в том числе в составе ТМГОТВ), а также газы для вытеснения ОТВ должны быть озонобезопасными (значение озоноразрушающего потенциала равно нулю).».</p>
			<p>Добавить пункт 13.15</p> <p>«УПА должно обеспечивать инерционность (время срабатывания) не более 30 с.»</p>	<p>Отклонено. В связи с отсутствием сигнала на пуск УПА термин инерционность (см. п. 3.22) для УПА не применим.</p>
			<p>Добавить пункт 13.16</p> <p>«Температура срабатывания УПА должна быть не менее 120 °С.»</p>	<p>Отклонено. Температура срабатывания УПА не является его характеристикой. В испытаниях определяется только срабатывание в условиях макета от определенного модельного очага пожара.</p>
			<p>Добавить пункт 13.17</p> <p>«Параметр негерметичности защищаемых объектов объемом до 2 м³ не должен превышать значений 0,5 м⁴1. При необходимости должны быть приняты меры по ликвидации технологически необоснованных отверстий и против самооткрывания дверцей защищаемых объектов.»</p>	<p>Принято в редакции: Дополнить второй абзац в п. 13.5 следующего содержания:</p> <p>«Автономные устройства и установки пожаротушения допускается применять для защиты шкафного оборудования, размеры проемов которого не превышают проемы в макетах по приложениям М и Н для соответствующих устройств и установок».</p>
			<p>Добавить пункт 13.18</p> <p>«Для оперативного удаления ОТВ после тушения пожара необходимо использовать общеобменную вентиляцию зданий, сооружений и помещений.»</p>	<p>Отклонено. Требования к удалению ОТВ определяет изготовитель УПА (воду вентиляцией удалять не следует).</p>
162	П. 13.1	ООО «Газпром	Здесь и далее по тексту использовать только сокращение	Принято

		проектирование»	ОТВ	
163	П.13.3	ГК Пожтехника	Предлагаем изменить текстовку данного пункта: «При проектировании систем противопожарной защиты с применением автономных устройств и установок пожаротушения следует руководствоваться эксплуатационной документацией на данные устройства (и/или установки), а также требованиями настоящего свода правил. В случае отсутствия необходимой информации в эксплуатационных документах, необходимо руководствоваться СТО, разработанными для типовых объектов».	Отклонено Эксплуатационная документация на систему не может быть выполнена до проектной документации
164	П. 13.3	ООО «Газпром проектирование»	В существующей редакции возникнет проблема с контролем исполнения требований. Исключить ссылку на СТО или конкретизировать.	Отклонено Пункт не относится к контролю требований
165	П. 13.3	ООО «Техно»	Исключить упоминание об автономной установке. Изложить в редакции «При проектировании систем противопожарной защиты с применением автономных устройств следует руководствоваться СТО, разработанными для типовых объектов, а также требованиями настоящего свода правил.»	Принято
166	П. 13.3	АО«РОСЖЕЛДОРП РОЕКТ»	Пункт исключить. Неясно, что такое «СТО, разработанные для типовых объектов». Не обосновано123-ФЗ	Отклонено Замечание не содержит предложения Принято предложение ООО «Техно» (п.166 сводки)
167	П. 13.3	ООО «СИНТЕН»	Пункт предлагается изложить в следующей редакции для исключения разночтений об обязательном наличии СТО: «13.3 При проектировании систем противопожарной защиты с применением автономных устройств и установок пожаротушения следует руководствоваться СТО, разработанными для типовых объектов, а также требованиями настоящего свода правил. При отсутствии СТО необходимо руководствоваться требованиями п.13.5, 13.6 настоящего свода правил»	Отклонено Испытания не заменяют требований по проектированию
168	П.13.5	ГК Пожтехника	Почему такое ограничение объема, температуры и класса пожара?	Свод правил отражает состояние науки и техники на настоящий момент

			<p>Или это требование относится ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО к изделиям, осуществляющим защиту объемов до 2м³, в диапазоне температур от 5 до 40 °С? (т.е. к установкам, защищающим объемы свыше 2м³, с возможными температурами ниже 5 и выше 40 °С это требование не может быть применимо).</p> <p>Просматривается ограничение (лоббирование интересов) в целях возможного использования конкретных устройств (оборудования).</p> <p>Необходимо откорректировать текстовку данного пункта или исключить полностью.</p>	<p>и является документом добровольного применения.</p> <p>Методики испытаний на большие объемы не валидировались.</p> <p>Защита объектов большего объема возможна при условии разработки программы и методики испытаний на большие объемы.</p>
169	П. 13.5	АО «Атомэнергопроект»	<p>Необходимы разъяснения о наличии директивного документа для производителей изделий шкафного исполнения» с перечнем требований по оборудованию данных изделий АУП. В противном случае это «мертвое» требование (выполнение которого можно игнорировать)</p>	<p>Принято частично.</p> <p>Принятая редакция п.13.5: «13.5 Автономные устройства, предназначенные для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с приложениями М.»</p>
170	П. 13.5	АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ»	<p>Исключить как избыточное</p>	<p>Принято частично.</p> <p>Принятая редакция п.13.5: «13.5 Автономные устройства, предназначенные для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным</p>

				результатом в соответствии с приложениями М.»
171	П. 13.5		Исключить упоминания об автономных установках пожаротушения. Изложить в редакции «Автономные устройства, предназначены для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м ³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40°С и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331,»	Принято частично. Принятая редакция п.13.5: «13.5 Автономные устройства, предназначенные для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м ³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с приложениями М.»
172	П. 13.6	АО«РОСЖЕЛДОРП РОЕКТ»	Исключить (для обозначения области применения средств пожаротушения используется классификация пожаров по виду горючего материала - статья 7 123-ФЗ)	Отклонено. Дополнительная классификация установлена ГОСТ 27331
173	п. Б.1.1.12	Жук В.А.	Формула изложена как $P = (Q/10K)^{0,5}$ Исходя из формулы $Q = 10K \sqrt{P}$, должно быть $P = (Q/10K)^2$	Принято
174	П. Б.1.2.3	ОПОРА РОССИИ	 <p>А - туликовая секция с симметричным расположением оросителей; Б - туликовая секция с несимметричным расположением оросителей; В - секция с симметричным кольцевым питающим трубопроводом; Г - секция с несимметричным кольцевым питающим трубопроводом; I, II, III - ряды распределительного трубопровода; а, б, в, г - узловые расчетные точки; 1, 2, 3, 4 - оросители</p> <p>Рисунок Б.2 - Схемы распределительной сети всех видов АУП</p>	Принято
175	П. Б.1.2.3	АО «СУ-111», А. Гусельников, АНО ДПО «ТАКИР»	Ошибка в рисунке. Лишние узлы на кольцевой сети (В)	Принято
176	П. Б.1.2.16.1	АНО ДПО «ТАКИР»	Изложить в редакции: « Симметричную и	Принято

			несимметричную кольцевые схемы, представленные на рисунке Б.2, секции В и Г, рассчитывают аналогично тупиковой сети, но при 50% расчетного расхода воды по каждому полукольцу, если нет нормально закрытых разделительных запорных устройств. При наличии на кольцевой сети нормально закрытых разделительных запорных устройств каждая полуветвь рассчитывается на 100 % расход.»	
177	П. Б.1.2.16.1	ОПОРА РОССИИ	Изложить в редакции: «Симметричную и несимметричную кольцевые схемы, представленные на рисунке Б.2, секции В и Г, рассчитывают аналогично тупиковой сети, но при 50% расчетного расхода воды по каждому полукольцу, если нет нормально закрытых разделительных запорных устройств. При наличии на кольцевой сети нормально закрытых разделительных запорных устройств каждая полуветвь рассчитывается на 100 % расход.»	Принято
178	П. Б.1.2.16.1	АО «СУ-111», А. Гусельников	Изложить в редакции: «Симметричную и несимметричную кольцевые схемы, представленные на рисунке Б.2, секции В и Г, рассчитывают аналогично тупиковой сети, но при 50% расчетного расхода воды по каждому полукольцу, если нет нормально закрытых разделительных запорных устройств. При наличии на кольцевой сети нормально закрытых разделительных запорных устройств каждая полуветвь рассчитывается на 100 % расход.»	Принято
179	П. Б.1.2.16.1	ООО «ЭФЭР», АО «РОСЖЕЛДОРПРО ЕКТ», АО «ТомскНИПИнефть»	Не законченное предложение.	Принято в редакции АО «СУ-111»
180	М 1.1	ООО «Газпром проектирование»	Здесь и далее по тексту использовать только сокращение УПА	Принято
181	М.3 п.3.2.1	ПАО «НК «Роснефть»	Указана ссылка на недействующий ГОСТ Р МЭК 60715-2003, заменен с 01.03.2022 на ГОСТ ИЕС 60715-2021.	Принято К
182	М.34	ООО «СИНТЕН»	Последний абзац пункта М.3.4 предлагается изложить в	Принято

			следующей редакции: «Результаты серии огневых испытаний считают положительными, если в двух одинаковых последовательно проведенных экспериментах получены положительные результаты.»	
183	М.35	ООО «СИНТЕН»	<p>Пункт предлагается изложить в следующей редакции «По результатам испытаний составляют протокол, в котором указывают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения об образцах устройства; - сведения (письмо, заключение или отметка в протоколе) производителя шкафного оборудования (при наличии) о допустимости оснащения выбранным УПА; - климатические условия испытаний; - дата и место проведения испытаний; - методика испытаний; - время срабатывания устройства*; - результат тушения*; - время тушения тестового очага*. <p>* - указывают для каждого опыта.</p> <p>Примечание – протокол оформляется организацией, проводившей испытания.»</p>	Принято частично, так как «сведения (письмо, заключение или отметка в протоколе) производителя шкафного оборудования (при наличии) о допустимости оснащения выбранным УПА» накладывают достаточно серьезные ограничения.
184	М.3 (Н.3), М.4 (Н.4), М.5 (М.5)	ООО «СИНТЕН»	<p>Разделы М.3 (Н.3), М.4 (Н.4), М.5 (М.5): Принять во внимание, что устройство пожаротушения автономное (установку пожаротушения автономную) не всегда возможно установить выше горючей нагрузки (вентсистемы, другие конструктивные особенности шкафа) и пожар может быть выше УПА. Выбранная методика испытаний не позволяет моделировать данную ситуацию, но позволяет апробировать результаты испытаний на все случаи размещения УПА, что недопустимо для ОТВ, которые тяжелее воздуха.</p>	<p>Принято п.13.5 дополнен следующим содержанием:</p> <p>«При размещении автономного устройства или установки пожаротушения ниже верхнего уровня пожарной нагрузки следует использовать способ пожаротушения по объему.</p>
185	М.6.5	ООО «СИНТЕН»	<p>Пункт предлагается изложить в следующей редакции:</p> <p>«Результаты испытаний</p> <p>Результаты каждой пары огневых опытов считают положительными, если в каждом опыте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - масса МОП после огневых испытаний превышает массу 	Принято

			<p>МОП, полученную в М6.3 на величину не менее 20%;</p> <ul style="list-style-type: none"> - время тушения МОП не превышает 1 мин; - в течение 3 мин после тушения МОП не произошло повторное воспламенение. <p>Результаты испытаний УПА для МОП считают положительными, если в двух последовательно проведенных парах огневых опытов получены положительные результаты.</p>	
186	Приложение М и приложение Н	ООО «Холдинг Гефест», ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко	<p>Исключить. Данный СП должен содержать нормы и правила проектирования, как заявлено в его названии, а не методы испытаний. Методики проведения испытаний приводятся в ГОСТ или в ТУ на соответствующие изделия или установки.</p>	<p>раздел «Область применения»: Изложить п.1.1 в следующей редакции: «Настоящий свод правил устанавливает нормы и правила проектирования установок пожаротушения автоматических, а также методы огневых испытаний устройств и установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения. Изложить п.1.2 в следующей редакции: «Настоящий свод правил распространяется на проектирование установок пожаротушения автоматических для зданий и сооружений различного назначения, а также на отдельные технологические единицы, расположенные в зданиях, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями. Также настоящий свод правил распространяется на огневые испытания устройств и установок</p>

				пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения
187	Приложения М, Н	ООО «Каланча», ГК Пожтехника, ООО «Ассоциация КрилаК»	Исключить. Не соответствуют области распространения свода правил, п. 1.1 и 1.2. Свод правил распространяется на «Проектирование...» а приложения М и Н содержат требования к «Испытаниям установок...». Требования по испытаниям должны содержаться в национальных или межгосударственных стандартах.	раздел «Область применения»: Изложить п.1.1 в следующей редакции: «Настоящий свод правил устанавливает нормы и правила проектирования установок пожаротушения автоматических, а также методы огневых испытаний устройств и установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения. Изложить п.1.2 в следующей редакции: «Настоящий свод правил распространяется на проектирование установок пожаротушения автоматических для зданий и сооружений различного назначения, а также на отдельные технологические единицы, расположенные в зданиях, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями. Также настоящий свод правил распространяется на огневые испытания устройств и установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения
188	Приложение М и приложение Н	АО «Гипротрубопровод»	Исключить. Требование к производителям для подтверждения соответствия изделия, не в области	раздел «Область применения»: Изложить п.1.1 в следующей

		ПАО «Транснефть»	действия СП	редакции: «Настоящий свод правил устанавливает нормы и правила проектирования установок пожаротушения автоматических, а также методы огневых испытаний устройств и установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения. Изложить п.1.2 в следующей редакции: «Настоящий свод правил распространяется на проектирование установок пожаротушения автоматических для зданий и сооружений различного назначения, а также на отдельные технологические единицы, расположенные в зданиях, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями. Также настоящий свод правил распространяется на огневые испытания устройств и установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения
189	Приложение М	ТК 465 «Строительство»	Исключить «Приложение М» (Методика огневых испытаний устройств пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения), а также «Приложение Н» (Методика огневых испытаний установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения), т.к. СП 485.1311500.2020 в соответствии с областью применения устанавливает	Отклонено. Внесены дополнения в раздел «Область применения»: Изложить п.1.1 в следующей редакции: «Настоящий свод правил устанавливает нормы и правила проектирования установок

			<p>нормы и правила проектирования установок пожаротушения автоматических, а не методики огневых испытаний, которые устанавливают методы огневых испытаний и критерии оценки результатов испытаний с целью определения пригодности использования устройств или установок пожаротушения автономных.</p>	<p>пожаротушения автоматических, а также методы огневых испытаний устройств и установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения.</p> <p>Изложить п.1.2 в следующей редакции: «Настоящий свод правил распространяется на проектирование установок пожаротушения автоматических для зданий и сооружений различного назначения, а также на отдельные технологические единицы, расположенные в зданиях, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями. Также настоящий свод правил распространяется на огневые испытания устройств и установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения»</p>
190	Приложение М и приложение Н	ООО «Техно»	<p>Приложения Н и М исключить.</p> <p>1. В документ, относящийся к вопросам проектирования, внесение положений касающихся методов испытаний (приложения Н и М), является ошибкой. Возникают вопросы правового характера, а именно: кто, как и где подтверждает правильность полученных результатов. Каким документом подтверждается право оборота изделия на рынке, соответствие СП 485...?? Логичнее методики испытаний, в качестве дополнительных, перенести в проект ГОСТ «Техника пожарная УСТРОЙСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ</p>	<p>Отклонено. Внесены дополнения в раздел «Область применения»: Изложить п.1.1 в следующей редакции: «Настоящий свод правил устанавливает нормы и правила проектирования установок пожаротушения автоматических, а также методы огневых испытаний устройств и установок пожаротушения автономных в</p>

			<p>АВТОНОМНЫЕ Общие технические требования Методы испытаний».</p> <p>Тогда автономные устройства проходят испытания на соответствие требованиям ГОСТ, и получают правовой статус. В СП 485.1311500.2020 должны быть прописаны только подходы к проектированию.</p> <p>Сейчас отсутствуют правовые основания использовать автономные устройства пожаротушения, и даже после внесения изменений в СП 486..., расширяющих области применения автономных устройств, кроме автономных микрокапсулированных хладоновых устройств, на которые есть ГОСТ, положение не изменится.</p> <p>Получается, что выпускаемые в настоящее время различные автономные устройства пожаротушения, кроме микрокапсулированных хладоновых устройств пожаротушения, не сертифицируются на соответствие ТРС/ТС 043 и у проектировщиков нет правовых оснований применять подобную продукцию, как в настоящее время, так и после принятия предлагаемых изменений.</p> <p>В крайнем случае, для придания минимального правового статуса предлагаемым методикам, можно создать СТО-ВНПБ(ВНИИПО) по испытаниям, ориентируясь на которые организации создают свои СТО по проектированию, но это не отменяет необходимости создания ГОСТ на автономные устройства пожаротушения.</p> <p>2. Автономные установки нет необходимости дополнительно испытывать. Автономная установка, это- усеченный вариант традиционной автоматической установки, которая проектируется согласно СП 485..., , зачем ее испытывать, все комплектующие установки, включая элементы пожарной сигнализации, должны соответствовать ТР ТС 043, остальное уже проектное решение. Поэтому приложение Н является лишним и его</p>	<p>условиях изделий шкафного исполнения.</p> <p>Изложить п.1.2 в следующей редакции:</p> <p>«Настоящий свод правил распространяется на проектирование установок пожаротушения автоматических для зданий и сооружений различного назначения, а также на отдельные технологические единицы, расположенные в зданиях, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями.</p> <p>Также настоящий свод правил распространяется на огневые испытания устройств и установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения</p>
--	--	--	--	---

			необходимо исключить из рассматриваемых документов. 3. Вопросы проектирования (защиты) объектов с применением автономных устройств должны быть отражены в отдельных СТО организаций, если иного не будет прописано в проекте данных изменений .	
191	Приложение М и приложение Н	ОООР «ФПКСО»	Текст документа следует дополнить информацией о безопасности испытателей, работающих с автономными устройствами. Редакция нового раздела: М.2. Условия проведения испытаний В помещении для огневых испытаний должна быть принудительная вентиляция, обеспечивающая в рабочей зоне для лиц, проводящих испытания, достаточную видимость и условия безопасной работы в течение всего периода испытания, либо лица, проводящие испытания должны быть обеспечены дыхательными аппаратами (средствами индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего и/или изолирующего типа) и теплозащитной одеждой. В помещении должны быть предусмотрены не менее двух комплектов индивидуальной медицинской гражданской защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи испытателям.	Отклонено. Для подобных испытаний требование избыточно.
192	Приложение М	ООО «МТС Снабжение»	Изложить М 1.2 «УПА подразделяют по виду ОТВ на жидкостные, порошковые, аэрозольные, газовые, комбинированные и с термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом.»	Отклонено. ОТВ с термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом это разновидность ГОТВ.
193	М 3.1	ООО «Техно»	Убрать фразу « от теплового воздействия». Согласно определения, УПА срабатывает от опасных факторов пожара , то есть от любого.	Принято.
194	Приложение Н	ООО «МТС Снабжение»	Изложить Н1.2 «Установки подразделяют: - по виду подразделяют по виду ОТВ на жидкостные, пенные, порошковые, аэрозольные, газовые, комбинированные и с термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом.»	Отклонено Приложение Н удалено Раздел 13 дополнен пунктом: «Устройства пожаротушения

				<p>автономные, входящие в состав установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м³, или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 1,001 до 2,0 м³. Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»</p>
195	Приложение Н	ООО «Газпром проектирование»	Предлагается изложить в редакции: «Методика огневых испытаний установок пожаротушения автономных для изделий шкафного исполнения»	<p>Отклонено</p> <p>Приложение Н удалено Раздел 13 дополнен пунктом: «Устройства пожаротушения автономные, входящие в состав установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами</p>

				<p>класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м³, или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 1,001 до 2,0 м³. Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»</p>
196	<p>Приложение Н пп.3.2.1, 4.2, 5.2, 6.2.1.1, 7.2, 8.2</p>	<p>ПАО «НК «Роснефть»</p>	<p>Указана ссылка на недействующий ГОСТ Р МЭК 60715-2003, заменен с 01.03.2022 на ГОСТ ИЕС 60715-2021.</p>	<p>Отклонено</p> <p>Приложение Н удалено Раздел 13 дополнен пунктом: «Устройства пожаротушения автономные, входящие в состав установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м³, или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий</p>

				объемом от 1,001 до 2,0 м ³ . Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»
197	Н. 3.1, второе предложение	ООО «Газпром проектирование»	Здесь и далее по тексту использовать только сокращение ТД	Отклонено Приложение Н удалено Раздел 13 дополнен пунктом: «Устройства пожаротушения автономные, входящие в состав установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м ³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м ³ , или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 1,001 до 2,0 м ³ . Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»
198	Н.3.4	ООО «СИНТЕН»	Пункт предлагается изложить в следующей редакции: Оценка результатов испытаний	Отклонено

			<p>Результаты каждого огневого опыта считают положительными, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - достигнуто тушение в течение 60 с после окончания подачи ОТВ из установки; - в течение 10 мин после тушения не произошло повторное воспламенение. - устройство, сигнализирующее о факте срабатывания установки, сработало. <p>Результаты серии огневых испытаний считают положительными, если в двух одинаковых последовательно проведенных экспериментах получены положительные результаты.</p> <p>По результатам испытаний составляют протокол, в котором указывают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения об образцах устройства; - сведения (письмо, заключение или отметка в протоколе) производителя шкафного оборудования (при наличии) о допустимости оснащения выбранной УПА; - климатические условия испытаний; - дата и место проведения испытаний; - методика испытаний; - время срабатывания установки*; - результат тушения*; - время тушения тестового очага*; - результат формирования и подачи сигнала о срабатывании установки*; <p>* - указывают для каждого опыта.</p> <p>Примечание – протокол оформляется организацией, проводившей испытания.</p>	<p>Приложение Н удалено Раздел 13 дополнен пунктом: «Устройства пожаротушения автономные, входящие в состав установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м³, или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 1,001 до 2,0 м³. Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»</p>
199	Н.6.2.2	ООО «Газпром проектирование»	<p>Здесь и далее по тексту использовать только сокращение МОП</p>	<p>Отклонено</p> <p>Приложение Н удалено Раздел 13 дополнен пунктом: «Устройства пожаротушения автономные, входящие в состав</p>

				<p>установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м³, или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 1,001 до 2,0 м³. Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»</p>
200	Н.6.4	ООО «СИНТЕН»	Предложения (дополнения) аналогичны п.Н.3.4	<p>Отклонено</p> <p>Приложение Н удалено Раздел 13 дополнен пунктом: «Устройства пожаротушения автономные, входящие в состав установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331,</p>

				<p>должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м³, или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 1,001 до 2,0 м³.</p> <p>Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»</p>
201	<p>Приложение Н Методика огневых испытаний установок пожаротушения автономных в условиях изделий шкафного исполнения</p>	ОООР «ФПСО»	<p>Текст документа следует дополнить информацией о безопасности испытателей, работающих с автономными устройствами.</p> <p>Редакция нового раздела: Н.2. Условия проведения испытаний В помещении для огневых испытаний должна быть принудительная вентиляция, обеспечивающая в рабочей зоне для лиц, проводящих испытания, достаточную видимость и условия безопасной работы в течение всего периода испытания, либо лица, проводящие испытания должны быть обеспечены дыхательными аппаратами (средствами индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего и/или изолирующего типа) и теплозащитной одеждой.</p> <p>В помещении должны быть предусмотрены не менее двух комплектов индивидуальной медицинской гражданской защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи испытателям.</p>	<p>Отклонено</p> <p>Приложение Н удалено Раздел 13 дополнен пунктом: «Устройства пожаротушения автономные, входящие в состав установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м³, или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 1,001 до 2,0 м³.</p>

				Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»
202	Приложение Н Н.9. Требования безопасности	ОООР «ФПКСО»	<p>Текст документа следует дополнить информацией о безопасности испытателей, работающих с автономными устройствами.</p> <p>Редакция нового раздела:</p> <p>Около макета перед проведением огневого опыта размещают два огнетушителя, каждый из которых содержит не менее 2 кг ОТВ, или другие аналогичные средства пожаротушения.</p> <p>Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего и/или изолирующего типа размещают в пожарных шкафах типа ШПМИ в помещении испытательной лаборатории. Комплекты индивидуальной медицинской гражданской защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи испытателям размещают в помещении в непосредственной близости от макета.</p>	<p>Отклонено</p> <p>Приложение Н удалено</p> <p>Раздел 13 дополнен пунктом:</p> <p>«Устройства пожаротушения автономные, входящие в состав установки пожаротушения автономной, предназначенной для защиты изделий шкафного исполнения объемом до 2 м³ с температурой воздуха в указанных шкафах в процессе эксплуатации от 5 до 40 оС и горючими материалами класса пожар А2 по ГОСТ 27331, должны пройти испытания с положительным результатом в соответствии с п. М.4 для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 0,131 до 1,000 м³, или в соответствии с п. М.5. для установок, предназначенных для защиты изделий объемом от 1,001 до 2,0 м³.</p> <p>Дополнительно установки пожаротушения автоматические должны обеспечивать передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.»</p>