"Изменение N 2 к своду правил СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утв. приказом МЧС России от 26.05.2026 N 373)

Изменение N 2
СП 485.1311500.2020
ОКС 13.220.01
Утверждено
и введено в действие приказом
Министерства Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий
(МЧС России)
от 26.05.2026 N 373
Дата введения - с даты опубликования

ИЗМЕНЕНИЕ N 2
К СВОДУ ПРАВИЛ СП 485.1311500.2020 "СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ. УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. НОРМЫ И ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ"

В разделе 2:

слова "ГОСТ Р 21.101-2020" заменить словами "ГОСТ Р 21.101-2026";

дополнить абзацами следующего содержания:

"ГОСТ 32528 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия;

СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий.".

Раздел 3 дополнить пунктом 3.100 следующего содержания:

"3.100 Пусковой баллон: баллон без сифонной трубки со сжатым газом и (или) с CO_2, который применяется исключительно для включения модулей газового пожаротушения, батареи и (или) распределительных устройств.".

В разделе 5:

в пункте 5.6 после слов "здания, сооружения" дополнить словами "(группы зданий, сооружений при площади территории объекта менее 150 га)";

пункт 5.7 изложить в следующей редакции:

"5.7. Кроме проектной и (или) рабочей документации на АУП, разрабатываемой по ГОСТ Р 21.101, проектная организация должна подготовить программы приемочных и периодических (при эксплуатации) испытаний (программы разрабатываются по требованию заказчика), гидравлические схемы для размещения в насосной станции - схему противопожарного водоснабжения и схему обвязки насосов.";

дополнить пунктом 5.11 следующего содержания:

"5.11. Автоматические установки газового, порошкового, газопорошкового и (или) аэрозольного пожаротушения следует применять только для защиты помещений, без постоянного пребывания людей, в которых персонал (работники) находится (находятся) для выполнения работ, установленных должностной инструкцией.

Следует принять организационные и (или) технические меры для предотвращения несанкционированного доступа посетителей в помещения, защищенные вышеперечисленными

установками. На входе в помещения, в которых персонал (работники) находится (находятся) для выполнения работ, следует разместить указатели (таблички) о запрете доступа посетителей и о наличии в помещениях автоматической установки пожаротушения.".

В разделе 6:

пункт 6.7.2.1 дополнить абзацем следующего содержания:

"Соединения оцинкованных и стальных труб следует выполнять в соответствии с требованиями разделов 4 и 5 СП 73.13330.";

пункт 6.9.24 дополнить абзацем следующего содержания:

"Допускается подключение объектов к существующим установкам, с хранением раствора пенообразователя в готовом виде в емкостях (резервуарах), при условии обеспечения периодических проверок качества растворов пенообразователя. Производители используемых пенообразователей должны гарантировать сохранение эксплуатационных характеристик при хранении пенообразователя в растворе (с указанием гарантийного срока). Материал емкостей (резервуаров) для хранения раствора пенообразователя должен быть указан в технической документации производителя пенообразователей.";

в пункте 6.10.32 после слов "водомерного узла" дополнить словами "и других помещениях (колодцах)".

В разделе 9:

в пункте 9.1.1 после слов "ГОСТ 27331 и Е по [1]" дополнить словами "с учетом пункта 5.11 настоящего свода правил";

пункт 9.3.1 дополнить абзацем следующего содержания:

"Наименования ГОТВ, представленные в таблице 9.1 настоящего свода правил, указываются в проектной документации. При необходимости дополнительные сведения о ГОТВ допускается указывать в проектной документации после наименования, приведенного в таблице 9.1 настоящего свода правил.";

в таблице 9.1 слова "Хладон 13J1 (CF_3J)" исключить;

в абзаце третьем пункта 9.4.2 после слов "количества насадков," дополнить словами "площади отверстий насадков,";

в пункте 9.6.1 после слов "защищаемых одновременно" дополнить словами "(кроме установок по пункту 9.15 настоящего свода правил)";

в наименовании подраздела 9.7 после слов "Временные характеристики" дополнить словами "установок объемного пожаротушения":

пункт 9.7.3 признать утратившим силу;

пункт 9.7.4 дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание: допускается увеличить временной интервал до 120 с для модульных и централизованных установок, в которых в качестве ГОТВ применяются сжатые газы для тушения пожара в помещении с параметром негерметичности не более 0,001 $м^{-1}$, содержащем пожарную нагрузку подкласса А1 по ГОСТ 27331.";

в абзаце пятом пункта 9.8.1 после слова "сосуды" дополнить словами "с ГОТВ и распределительные устройства";

абзац седьмой пункта 9.8.1 признать утратившим силу;

пункт 9.9.4 изложить в следующей редакции:

"9.9.4. Узлы крепления и конструкции, используемые для монтажа, должны обеспечивать устойчивость (неподвижность) модулей, трубопроводов и участков трубопроводов с насадками при воздействии нагрузки, равной пятикратному весу устанавливаемых элементов.

При выборе узлов и методов креплений трубопроводов и участков трубопроводов с насадками следует учитывать нагрузки и воздействия, которые возникают при монтаже, эксплуатации и срабатывании установки, в том числе от реактивных сил струй ГОТВ.

Зазор между трубопроводом и стеной (строительной конструкцией) должен составлять не менее 2 см.";

пункт 9.9.6 изложить в следующей редакции:

"9.9.6. Наружные поверхности трубопроводов, кроме резьбовых соединений и уплотнительных поверхностей, должны быть покрыты защитной краской. Окраска составных частей установок, включая трубопроводы, должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026 и ГОСТ Р 50969.

Трубопроводы установок и баллоны модульных установок, расположенные в помещениях, к которым предъявляются требования по эстетике, могут быть окрашены в соответствии с этими требованиями. При этом не рекомендуется окраска трубопроводов в красный цвет.

Окраска насадков и термочувствительных элементов в побудительных системах не допускается.";

в пункте 9.11.3 слова "Насадки, установленные на трубопроводной разводке для подачи ГОТВ, плотность которых" заменить словами "Насадки для подачи ГОТВ, плотность которых";

в пункте 9.14.5 после слов "Для удаления ГОТВ" дополнить словами "и дыма";

в пункте 9.16.5 после слов "соответствовать требованиям" дополнить ссылкой "[2]".

В разделе 10;

подпункты "в" и "б" пункта 10.1.3 изложить в следующей редакции:

"а) в помещениях, без постоянного пребывания людей, которые не могут быть покинуты людьми до начала подачи огнетушащих порошков;

б) в помещениях с постоянным пребыванием людей.";

пункт 10.2.6 изложить в следующей редакции:

"10.2.6. Локальная защита отдельных производственных зон, участков, агрегатов и оборудования производится в помещениях со скоростями воздушных потоков не более 2,0 м/с. При проектировании локальной защиты в помещениях с более высокими скоростями воздушных потоков необходимо в дополнение к требованиям настоящего раздела руководствоваться СТО, согласованным 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.";

пункт 10.2.8 изложить в следующей редакции:

"10.2.8. Тушение всего защищаемого объема помещения допускается предусматривать в помещениях со степенью негерметичности до 1,5%. При проектировании установок для тушения в помещениях со степенью негерметичности более 1,5% необходимо, в дополнение к требованиям настоящего раздела, руководствоваться СТО, согласованным с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности [3], при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов либо к группе однородной пожарной нагрузки.";

пункт 10.2.9 изложить в следующей редакции:

"10.2.9. В помещениях объемом свыше 400 м^3 применяются способы пожаротушения - локальный по площади или по всей площади. Допускается применять способы пожаротушения по объему или локальный по объему в соответствии с СТО, согласованным с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности [3], при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов либо к группе однородной пожарной нагрузки.";

пункт 10.2.11 изложить в следующей редакции:

"10.2.11. Соединения трубопроводов в установках пожаротушения должны быть сварными, фланцевыми или резьбовыми. Трубопроводы установок следует выполнять из стальных труб по ГОСТ 32528, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734. Для резьбового соединения следует применять фитинги из материала труб или ковкого чугуна.

Наружные поверхности трубопроводов, кроме резьбовых соединений и уплотнительных поверхностей, должны быть покрыты защитной краской. Окраска составных частей установок, включая трубопроводы, должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026.

Трубопроводы установок, расположенные в помещениях, к которым предъявляются требования по эстетике, могут быть окрашены в соответствии с этими требованиями. При этом не рекомендуется окраска трубопроводов в красный цвет.

Окраска насадков не допускается.";

пункт 10.2.14 изложить в следующей редакции:

"10.2.14. Узлы крепления и конструкции, используемые для монтажа, должны обеспечивать устойчивость (неподвижность) модулей, трубопроводов и участков трубопроводов с насадками при воздействии нагрузки, равной пятикратному весу устанавливаемых элементов.

Зазор между трубопроводом и стеной (строительной конструкцией) должен составлять не менее 2 см.";

пункт 10.3.4 признать утратившим силу.

В разделе 11:

пункт 11.1.1 изложить в следующей редакции:

"11.1.1. АУАП применяются для тушения (ликвидации) пожаров подкласса А2 и класса В по ГОСТ 27331 объемным способом в помещениях объемом до 10 000 м^3, высотой не более 10 м и с параметром негерметичности, не превышающим указанный в таблице Г.16 приложения Г настоящего свода правил.

Примечание: допускается в помещениях с параметром негерметичности не более 0,001 м$^{-1}$ тушение (ликвидация) пожаров горючих материалов, горение которых относится к пожарам подкласса А1 по ГОСТ 27331 в случае, если эффективность конкретных типов ГОА обоснована в рамках процедуры подтверждения соответствия.";

в пункте 11.1.3 слова "ГОСТ Р 53284" заменить словами "ГОСТ 34635";

пункт 11.1.7 изложить в следующей редакции:

"11.1.7. Запрещается применение установок:

а) в помещениях, без постоянного пребывания людей, которые не могут быть покинуты людьми до начала работы генераторов;

б) в помещениях с постоянным пребыванием людей;

в) в помещениях зданий и сооружений III - V степеней огнестойкости по [1]. СП 2.13130 при использовании ГОА, которые создают температуру более 400 °С за пределами зоны, отстоящей на 150 мм от внешней поверхности генератора, а также от трубопроводов дистанционной подачи аэрозоля. При необходимости размеры высокотемпературной зоны с температурой 400 °С могут быть определены по результатам испытаний по методике ГОСТ 34635 в аккредитованной лаборатории.";

в пункте 11.2.1, подпункте "м" пункта 11.2.4 слова "ГОСТ Р 53284" заменить словами "ГОСТ 34635";

в пункте 11.2.6:

в подпункте "б" цифры "200" заменить цифрами "150";

в подпункте "в" цифры "400" заменить цифрами "300";

пункт 11.2.7 дополнить абзацем следующего содержания:

"Эффективность применения конструкции защитного ограждения должна быть подтверждена результатами огневых испытаний, проведенных в условиях, близких к натурным для конкретного объекта защиты.";

в пункте 11.2.8:

слова "ГОСТ Р 53284-2009" заменить словами "ГОСТ 34635";

абзац первый дополнить предложением следующего содержания: "Рекомендуемое размещение ярусов с ГОА по высоте объекта: до 4 м высоты - 1 ярус, от 4 до 8 м - 2 яруса, от 8 до 10 м - 3 яруса и более.";

пункт 11.3.5 признать утратившим силу.

В приложении Г:

наименование раздела дополнить словами "при тушении объемным способом";

в пунктах Г.1 - Г.15, в наименовании таблиц Г.1 - Г.15, а также в первой строке правого столбца таблиц Г.1 - Г.15 слово "объемная" исключить;

пункт Г.12 изложить в следующей редакции:

"Г.12. Нормативная огнетушащая концентрация фторкетона ФК-5-1-12 ($CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$) представлена в таблице Г.12.

Плотность паров при Р = 101.3 кПа и Т = 20 °С составляет 13,6 кг/м^3.

Таблица Г.12 - Нормативная огнетушащая концентрация фторкетона ФК-5-1-12 ($CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$)

Наименование горючего материала	Стандарт	Нормативная огнетушащая концентрация, % (об.)
Н-гептан	ГОСТ 25828	5,4

";

пункт Г.14 признать утратившим силу.

В приложении Д:

в абзаце двенадцатом пункта Д.1 слово "объемная" исключить;

в примечании 3 пункта Д.1 слова "Для жидких горючих веществ, не приведенных в приложении Г, которые согласно классификации по ГОСТ 12.1.004 относятся к ГЖ, допускается принимать нормативную объемную огнетушащую концентрацию ГОТВ" заменить словами "Для жидких горючих веществ, не приведенных в приложении Г настоящего свода правил, которые согласно определению по ГОСТ 12.1.044 не относятся к ЛВЖ, допускается принимать нормативную огнетушащую концентрацию ГОТВ";

в абзаце третьем пункта Д.3 слово "объемной" исключить.

В приложении К:

в абзаце третьем пункта К.1.1 предложение в скобках изложить в редакции: "(величина $q^{н}_{ГОА}$ должна быть указана в технической документации на генератор, она соответствует значению $q^{т}_{ГОА}$ ГОСТ 34635)";

таблицу К.1 дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание: при проектировании под герметичным помещением (δ = 0) понимают помещение, в котором при визуальном осмотре отсутствуют постоянно открытые проемы и щели любых размеров, имеющие проход в пространство вне помещения.":

пункт К.1.2.2 дополнить абзацем следующего содержания:

"Допускается при расчете коэффициента K_2 не учитывать проемы, в которых установлены клапаны сброса избыточного давления.".

Раздел "Библиография" дополнить позициями [2] и [3] следующего содержания:

"[2] Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013), принятый Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. N 41;

[3] приказ МЧС России от 15 ноября 2022 г. N 1161 "Об утверждении Порядка согласования стандартов организаций, содержащих требования пожарной безопасности".

УДК 614.841.45:629.114.6:006.354 ОКС 13.220.01

Ключевые слова: окраска, класс пожара, трубопровод, узлы крепления, пусковой баллон, нормативная концентрация, огнетушащее вещество