

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к своду правил СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»

Утверждено и введено в действие приказом МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 641

Дата введения 1 февраля 2011 г.

1) В пункте 1.1:

после слов «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» дополнить словами «(далее - Технический регламент)»;

дополнить абзацем следующего содержания:

«При отсутствии в сводах правил требований пожарной безопасности к объекту защиты или если для достижения необходимого уровня его пожарной безопасности применяются технические решения, отличные от решений, предусмотренных сводами правил, на основе положений Технического регламента должны быть разработаны специальные технические условия, предусматривающие выполнение комплекса мероприятий по обеспечению необходимого уровня пожарной безопасности объекта защиты.».

2) Название главы 4.1 изложить в следующей редакции:

«4.1 Трубопроводы и технические средства».

3) В пункте 4.1.1:

таблицу 1 изложить в следующей редакции:

«Таблица 1 - Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение

Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения	Число пожарных стволов	Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю
1 Жилые здания:		
при числе этажей от 12 до 16 включ.	1	2,5
то же, при общей длине коридора св. 10 м	2	2,5
при числе этажей св. 16 до 25 включ.	2	2,5
то же, при общей длине коридора св. 10 м	3	2,5
2 Здания управлений:		
высотой от 6 до 10 этажей включ. и объемом до 25000 м ³ включ.	1	2,5
то же, объемом св. 25000 м ³	2	2,5

(Продолжение см. с. 2)

(Продолжение изменения № 1 к СП 10.13130.2009)

Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения	Число пожарных стволов	Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю
при числе этажей св. 10 и объемом до 25000 м ³ включ.	2	2,5
то же, объемом св. 25000 м ³	3	2,5
3 Клубы с эстрадой, театры, кинотеатры, актовые и конференц-залы, оборудованные киноаппаратурой		Согласно [1]
4 Общежития и общественные здания, не указанные в позиции 2:		
при числе этажей до 10 включ. и объемом от 5000 до 25000 м ³ включ.	1	2,5
то же, объемом св. 25000 м ³	2	2,5
при числе этажей св. 10 и объемом до 25000 м ³ включ.	2	2,5
то же, объемом св. 25000 м ³	3	2,5
5 Административно-бытовые здания промышленных предприятий объемом, м ³ :		
от 5000 до 25000 м ³ включ.	1	2,5
св. 25000 м ³	2	2,5

таблицу 2 изложить в следующей редакции:

« Т а б л и ц а 2 — Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях

Степень огнестойкости зданий	Категория зданий по пожарной опасности	Число пожарных стволов и минимальный расход воды, л/с, на 1 пожарный ствол, на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях высотой до 50 м включ. и объемом, тыс. м ³				
		от 0,5 до 5 включ.	св. 5 до 50 включ.	св. 50 до 200 включ.	св. 200 до 400 включ.	св. 400 до 800 включ.
I и II	A, Б, В	2 × 2,5	2 × 5	2 × 5	3 × 5	4 × 5
III	В	2 × 2,5	2 × 5	2 × 5	-	-
III	Г, Д	*	2 × 2,5	2 × 2,5	-	-
IV и V	В	2 × 2,5	2 × 5	-	-	-
IV и V	Г, Д	*	2 × 2,5	-	-	-

П р и м е ч а н и я:

1 Знак «-» обозначает необходимость разработки специальных технических условий по обоснованию расходов воды.

(Продолжение см. с. 3)

(Продолжение изменения № 1 к СП 10.13130.2009)

2 Для зданий, степень огнестойкости и категория пожарной опасности которых не указаны совместно в таблице, требуется разработка специальных технических условий по обоснованию расходов воды.

3 Знак «*» обозначает, что пожарные стволы не требуются.».

4) Пункты 4.1.3, 4.1.4 изложить в следующей редакции соответственно:

«4.1.3 В производственных и складских зданиях, для которых в соответствии с таблицей 2 установлена необходимость устройства ВПВ, минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, определенный по таблице 2, следует увеличивать:

при применении элементов каркаса из незащищенных стальных конструкций в зданиях III и IV (С2, С3) степеней огнестойкости, а также из цельной или kleenой древесины (в том числе подвергнутой огнезащитной обработке) — на 5 л/с;

при применении в ограждающих конструкциях зданий IV (С2, С3) степени огнестойкости утеплителей из горючих материалов — на 5 л/с для зданий объемом до 10 тыс. м³. При объеме зданий более 10 тыс. м³ — дополнительно на 5 л/с на каждые последующие полные или неполные 100 тыс. м³ объема.

Требования настоящего пункта не распространяются на здания, для которых в соответствии с таблицей 2 внутренний противопожарный водопровод не требуется предусматривать.

4.1.4 В помещениях залов с массовым пребыванием людей при наличии сграбаемой отделки число струй на внутреннее пожаротушение следует принимать на одну больше, чем указано в таблице 1.».

5) Примечание к пункту 4.1.7 изложить в следующей редакции:

«П р и м е ч а н и е — При давлении у ПК более 0,4 МПа между пожарным клапаном и соединительной головкой следует предусматривать установку диафрагм и регуляторов давления, снижающих избыточное давление. Допускается устанавливать диафрагмы с одинаковым диаметром отверстий на 3—4 этажа здания.».

6) В пункте 4.1.12:

абзац четвертый изложить в следующей редакции:

«в жилых зданиях с коридорами длиной более 10 м, а также в производственных и общественных зданиях при расчетном числе струй 2 и более каждую точку помещения следует орошать двумя струями — по одной струе из 2 соседних стояков (разных ПК).»;

пункт 3 Примечания исключить.

7) Пункты 4.1.13, 4.1.14, 4.1.15 изложить в следующей редакции соответственно:

(Продолжение см. с. 4)

(Продолжение изменения № 1 к СП 10.13130.2009)

«4.1.13 Пожарные краны следует устанавливать таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте $(1,35 \pm 0,15)$ м над полом помещения, и размещать в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования. Спаренные ПК допускается устанавливать один над другим, при этом второй ПК должен быть установлен на высоте не менее 1 м от пола.

4.1.14 В пожарных шкафах производственных, вспомогательных и общественных зданий следует предусматривать возможность размещения переносных огнетушителей.

4.1.15 Внутренние сети противопожарного водопровода каждой зоны здания высотой 17 этажей и более должны иметь 2 выведенных наружу патрубка с соединительными головками диаметром 80 мм для подключения передвижной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и нормальной открытой опломбированной задвижки.».

8) Главу 4.1 дополнить пунктами 4.1.17, 4.1.18 следующего содержания:

«4.1.17 В помещениях, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения, внутренние ПК допускается размещать на водяной спринклерной сети после узлов управления на трубопроводах диаметром DN-65 и более.

4.1.18 В неотапливаемых помещениях закрытого типа за пределами насосной станции трубопроводы ВПВ допускается выполнять сухотрубными.».

9) Пункт 4.2.2 изложить в следующей редакции:

«4.2.2 Пожарные насосные установки и гидропневматические баки для ВПВ допускается располагать в первых этажах и не ниже первого подземного этажа зданий I и II степеней огнестойкости из несгораемых материалов. При этом помещения пожарных насосных установок и гидропневматических баков должны быть отапливаемыми, отделены от других помещений противопожарными перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости REI 45 и иметь отдельный выход наружу или на лестничную клетку, имеющую выход наружу. Пожарные насосные установки могут располагаться в помещениях тепловых пунктов, бойлерных и котельных.».

10) Пункт 4.2.8 изложить в следующей редакции:

«4.2.8 При дистанционном пуске пожарных насосных установок пусковые кнопки следует устанавливать в пожарных шкафах или рядом с ними. При автоматическом пуске пожарных насосов ВПВ установка пусковых кнопок в шкафах у ПК не требуется. При автоматическом и дистанционном включении пожарных насосов необходимо одновременно подать сигнал (световой и звуковой) в помещение пожарного поста или другое помещение с круглосуточным пребыванием обслуживающего персонала.».

(Продолжение см. с. 5)

(Продолжение изменения № 1 к СП 10.13130.2009)

УДК 696.1:006.354

ОКС 13.220.10

Ключевые слова: внутренний противопожарный водопровод; расход воды; пожарные насосные установки; технические требования

Руководитель организации-разработчика

ФГУ ВНИИПО МЧС России

Начальник

ФГУ ВНИИПО МЧС России

Н.П. Копылов

Руководитель разработки

Начальник НИЦ ПСТ

ФГУ ВНИИПО МЧС России

С.Н. Копылов

Исполнители:

Ведущий научный сотрудник отдела 2.3

ФГУ ВНИИПО МЧС России

В.А. Былинкин

Научный сотрудник отдела 2.3

ФГУ ВНИИПО МЧС России

Е.Ю. Романова