Изменение № 1
СП 8.13130.2009

ОКС 13.220.01

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к своду правил СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»

Утверждено и введено в действие приказом МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 640

Дата введения 1 февраля 2011 г.

1) Пункт 1.1 после слов «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» дополнить словами «(далее - Технический регламент)»;

2) Пункт 1.3 изложить в следующей редакции:

«1.3. 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.».

3) Пункт 3.10 изложить в следующей редакции:

«3.10 **резервуар:** Инженерное сооружение емкостного типа, предназначенное для хранения запаса воды. Резервуары, как правило, могут быть металлические, железобетонные».

4) Примечания к пункту 4.1 изложить в следующей редакции:

«Примечания:

1 Допускается применять наружное противопожарное водоснабжение из искусственных и естественных водоисточников (резервуары, водоемы):

населенных пунктов с числом жителей до 5000 человек;

отдельно стоящих зданий любого назначения, расположенных вне населенных пунктов, при отсутствии хозяйственно-питьевого или производственного водопровода, обеспечивающего требуемый нормами расход воды на наружное противопожарное водоснабжение;

зданий различного назначения при требуемом расходе воды на наружное противопожарное водоснабжение не более 10 л/с;

1- и 2-этажных зданий любого назначения при площади застройки не более площади пожарного отсека, допускаемой нормами для таких зданий.

2 Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение:

населенных пунктов с числом жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей;

(Продолжение см. с. 2)

расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений класса Ф3.1 по функциональной пожарной опасности площадью не более 150 м^2, класса Ф3.2 по функциональной пожарной опасности объемом не более 1000 м^3, классов Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 по функциональной пожарной опасности I, II, III и IV степеней огнестойкости объемом не более 250 м^3;

зданий и сооружений класса Ф5 по функциональной пожарной опасности I и II степеней огнестойкости категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности объемом не более 1000 м^3;

сезонных универсальных приемно-заготовительных пунктов сельскохозяйственных продуктов при объеме зданий не более 1000 м^3;

зданий класса Ф5.2 по функциональной пожарной опасности площадью не более 50 м^2.».

5) В пункте 5.1:

таблицу 1 изложить в следующей редакции:

«Т а б л и ц а 1 — Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение в поселениях

Число жителей в поселении, тыс. чел.	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в поселении на 1 пожар, л/с	
		Застройка зданиями высотой не более 2 этажей независимо от степени их огнестойкости	Застройка зданиями высотой 3 этажа и выше независимо от степени их огнестойкости
Не более 1	1	5	10
Более 1, но не более 5	1	10	10
Более 5, но не более 10	1	10	15
Более 10, но не более 25	2	10	15
Более 25, но не более 50	2	20	25
Более 50, но не более 100	2	25	35
Более 100, но не более 200	3	-	40
Более 200, но не более 300	3	-	55
Более 300, но не более 400	3	-	70
Более 400, но не более 500	3	-	80
Более 500, но не более 600	3	-	85
Более 600, но не более 700	3	-	90
Более 700, но не более 800	3	-	95
Более 800, но не более 1000	3	-	100
Более 1000	5	-	110

»;

(Продолжение см. с. 3)

дополнить примечание пунктом следующего содержания:

«6 В поселениях с числом жителей более 100000 человек и с застройкой зданиями высотой не более 2 этажей — расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар принимается как для поселения с застройкой зданиями высотой 3 этажа и выше.».

6) В пункте 5.2:

таблицу 2 изложить в следующей редакции:

«Таблица 2 — Расход воды на наружное пожаротушение зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4

Наименование зданий	Расход воды на наружное пожаротушение зданий независимо от их степени огнестойкости на один пожар, л/с, при объеме зданий, тыс. $м^3$				
	не более 1	более 1, но не более 5	более 5, но не более 25	более 25, но не более 50	более 50, но не более 150
Здания функциональной пожарной опасности Ф1.3, Ф1.4 одно- и многосекционные при количестве этажей:					
не более 2	10*	10	–	–	–
более 2, но не более 12	10	15	15	20	–
более 12, но не более 16	–	–	20	25	–
более 16, но не более 25	–	–	–	25	30
Здания функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 при количестве этажей:					
не более 2	10*	10	15	–	–
более 2, но не более 6	10	15	20	25	30
более 6, но не более 12	–	–	25	30	35
более 12, но не более 16	–	–	–	30	35

* Для сельских населенных пунктов расход воды на один пожар — 5 л/с»;

пункт 1 примечания исключить;

пункт 2 примечания изложить в следующей редакции:

«2 В случае, если производительность наружных водопроводных сетей недостаточна для подачи расчетного расхода воды на пожаротушение или при присоединении вводов к тупиковым сетям, необходимо предусматривать устройство

(Продолжение см. с. 4)

резервуаров, емкость которых должна обеспечивать расход воды на наружное пожаротушение в течение 3 часов.».

7) Пункт 5.6 изложить в следующей редакции:

«5.6 Расход воды на наружное пожаротушение 1- и 2-этажных зданий производственного и 1-этажных зданий складского назначения высотой не более 18 м с несущими стальными конструкциями и ограждающими конструкциями из стальных профилированных или асбестоцементных листов со сгораемыми утеплителями следует принимать на 10 л/с больше нормативов, указанных в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 — Расход воды на наружное пожаротушение зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5

Степень огнестойкости зданий	Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Категория зданий по взрыво-пожарной и пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушение зданий с фонарями, а также зданий без фонарей шириной не более 60 м на 1 пожар, л/с, при объеме зданий, тыс. $м^3$						
			не более 3	более 3, но не более 5	более 5, но не более 20	более 20, но не более 50	более 50, но не более 200	более 200, но не более 400	более 400, но не более 600
I и II	С0, С1*	Г, Д	10	10	10	10	15	20	25
I и II	С0, С1*	А, Б, В	10	10	15	20	30	35	40
III	С0, С1*	Г, Д	10	10	15	25	35	-	-
III	С0, С1*	А, Б, В	10	15	20	30	45	-	-
IV	С0, С1*	Г, Д	10	15	20	30	40	-	-
IV	С0, С1*	А, Б, В	15	20	25	40	60	-	-
IV	С2, С3*	Г, Д	10	15	20	30	45	-	-
IV	С2, С3*	В	15	20	25	40	65	-	-
V	Не норм.	Г, Д	10	15	20	30	55	-	-
V	Не норм.	В	15	20	25	40	70	-	-

* При наличии элементов зданий, указанных в пункте 5.6, расходы воды в таблице 3 и пункте 5.6 суммируются.

(Продолжение см. с. 5)

(Продолжение изменения № 1 к СП 8.13130.2009)

Т а б л и ц а 4 — Расход воды на наружное пожаротушение зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5

Степень огне-стойкости зданий	Класс конст-руктивной пожарной опасности зданий	Категория зданий по взрыво-пожарной и пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушение зданий без фонарей шириной 60 м и более на 1 пожар, л/с, при объеме зданий, тыс. м^3								
			не более 50	более 50, но не более 100	более 100, но не более 200	более 200, но не более 300	более 300, но не более 400	более 400, но не более 500	более 500, но не более 600	более 600, но не более 700	более 700, но не более 800
I и II	С0	А, Б, В	20	30	40	50	60	70	80	90	100
I и II	С0	Г, Д	10	15	20	25	30	35	40	45	50

П р и м е ч а н и я :

1 При двух расчетных пожарах расчетный расход воды на пожаротушение следует принимать по двум зданиям, требующим наибольшего расхода воды.

2 Расход воды на наружное пожаротушение отдельно стоящих вспомогательных зданий следует определять по таблице 2 как для зданий функциональной пожарной опасности Ф2, Ф3, Ф4, а встроенных в производственные здания — по общему объему здания по таблице 3.

3 Расход воды на наружное пожаротушение зданий сельскохозяйственных предприятий I и II степеней огнестойкости объемом не более 5 тыс. м3 с категориями Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности следует принимать 5 л/с.

4 Расход воды на наружное пожаротушение зданий радиотелевизионных, ретрансляционных и районных передающих станций независимо от объема зданий и числа проживающих в поселении людей надлежит принимать не менее 15 л/с, если по таблицам 3 и 4 не требуется больший расход воды. Указанные требования не распространяются на радиотелевизионные ретрансляторы, устанавливаемые на существующих и проектируемых объектах связи.

5 Расход воды на наружное пожаротушение зданий объемами, более указанных в таблицах 3 и 4, подлежит обоснованию в специальных технических условиях.

6 Для зданий II степени огнестойкости с деревянными конструкциями расход воды на наружное пожаротушение следует принимать на 5 л/с больше указанного в таблицах 3 или 4.

7 Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий и помещений холодильников для хранения пищевых продуктов надлежит принимать как для зданий с категорией помещений В по пожарной и взрывопожарной опасности.».

9) Пункт 5.8 изложить в следующей редакции:

«5.8 Расход воды на наружное пожаротушение открытых площадок хранения контейнеров грузоподъемностью до 30 т следует принимать в зависимости от числа контейнеров:

30—50 шт. — 15 л/с;

(Продолжение см. с. 6)

51—100 шт. — 20 л/с;
101—300 шт. — 25 л/с;
301—1000 шт. — 40 л/с;
1001—1500 шт. — 60 л/с;
1501—2000 шт. — 80 л/с;
Свыше 2000 шт. — 100 л/с».

10) Абзац пятый пункта 6.2 исключить.

11) Примечание к пункту 6.4 дополнить пунктом 3 следующего содержания:

«3 При невозможности обеспечения восстановления пожарного объема воды в нормативное время, необходимо предусматривать увеличенный в n раз (n = 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 и т. д.) запас пожарного объема воды в зависимости от фактического времени его восстановления— $t_{факт}$:

$$n = \frac{t_{факт}}{t_{норм}},$$

где $t_{факт}$ — фактическое время восстановления пожарного объема воды;
$t_{норм}$ — время восстановления пожарного объема воды (принимается по пункту 6.4)».

12) Абзац первый пункта 8.7 изложить в следующей редакции:

«8.7 Водопроводные линии, как правило, следует прокладывать под землей. При теплотехническом и технико-экономическом обосновании допускаются наземная и надземная прокладки, прокладка в тоннелях, а также прокладка водопроводных линий в тоннелях совместно с другими подземными коммуникациями, за исключением трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости и горючие газы. При прокладке линий противопожарных (и объединенных с противопожарными) водопроводов в тоннелях пожарные гидранты должны устанавливаться в колодцах. При наземной и надземной прокладке водопровода надземные гидранты устанавливаются непосредственно на сети. При этом пожарные гидранты и отключающая арматура должны размещаться в наземных камерах, исключающих замерзание пожарных гидрантов при отрицательных температурах наружного воздуха».

13) Пункт 9.17 изложить в следующей редакции:

«9.17 Емкости и их оборудование должны быть защищены от замерзания воды. Допускается предусматривать подогрев воды в пожарных резервуарах с помощью водяных или паровых нагревательных приборов, подключенных к системам центрального отопления зданий, а также с помощью электрических водонагревателей и греющих кабелей».

(Продолжение см. с. 7)

УДК 614.841 ОКС 13.220.01

Ключевые слова: наружное противопожарное водоснабжение; расходы воды на наружное пожаротушение; расчётное количество одновременных пожаров; насосные станции; пожарные резервуары и водоёмы

Руководитель организации-разработчика
Начальник
ФГУ ВНИИПО МЧС России Н.П. Копылов

Руководитель разработки
Заместитель начальника
ФГУ ВНИИПО МЧС России
начальник НИЦ УИТ ПСС А.В. Матюшин

Разработчик
Начальник отдела НИЦ УИТ ПСС
ФГУ ВНИИПО МЧС России М.В. Реутт