Изменение № 3 СП 7.13130.2013
(проект, первая редакция)

ОКС 13.220.01

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 к своду правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»

Утверждено и введено в действие приказом МЧС России от __.__.20__ №_____

Дата введения 20__-__-__

1. В разделе 2 «Нормативные ссылки» заменить ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» на ГОСТ Р 53299-2019 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость».

2. В пункте 3.17 слова «зон безопасности» заменить словами «пожаробезопасных зон».

3. Раздел 5 «Пожарная безопасность систем теплоснабжения и отопления» дополнить пунктами следующего содержания:

«5.28 Удаление продуктов сгорания от теплогенерирующих аппаратов, предназначенных для приготовления пищи (мангалов, тандыров и т.п., работающих на твердом топливе) должно быть предусмотрено через дымоотвод наружу или в самостоятельный дымовой канал из-под вытяжного зонта, расположенного над оборудованием. Не допускается прокладка дымоотводов через другие помещения».

5.29 Пол по периметру указанных в 5.28 теплогенерирующих аппаратов должен быть выполнен из негорючих материалов, шириной не менее 500 мм. Расстояние от таких устройств до предметов из горючих материалов (отделка, мебель и пр.), а также до мест хранения топлива должно быть не менее 3,0 м».

5.30 Для снижения температуры продуктов сгорания могут применяться гидрофильтры, подключенные к дымоотводу. Размещение указанных устройств должно быть предусмотрено открыто в тех же помещениях, где установлены обслуживаемые ими теплогенерирующие аппараты. Условия установки гидрофильтров в помещениях должны соответствовать требованиям производителей указанных устройств. На входах в гидрофильтры подлежат установке датчики температуры, сблокированные с сигнализаторами (световыми и звуковыми), оповещающими момент достижения температуры на входе в

гидрофильтр со значением 95% от максимальной рабочей температуры, установленной производителем. Аналогичные сигнализаторы должны информировать о снижении давления ниже установленного производителем гидрофильтра в сети водоснабжения, к которой он подключен. Размещение описанных световых и звуковых сигнализаторов должно быть предусмотрено в непосредственной близости от обслуживаемого теплогенерирующего аппарата. Электроснабжение всех описанных выше устройств, включая гидрофильтров, должно быть предусмотрено по 1-й категории надежности. Уровень звукового давления сигнала должен быть не менее 85 дБ на расстоянии 1 м от рабочего места перед теплогенератором».

5.31 Дымоотводы на участке от улавливающих зонтов до гидрофильтров, либо до узла пересечения с наружной стеной, а также дымовые каналы на всем протяжении (при отсутствии гидрофильтров) должны соответствовать требованиям 5.11 и ГОСТ Р 53321-2009».

5.32 Вентиляционные каналы (воздуховоды) систем вентиляции на участке после гидрофильтра до оголовка, либо дымовые каналы на всем протяжении (при отсутствии гидрофильтров) должны быть предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI 45, определенным по ГОСТ Р 533301-2019. Применение самоклеящихся огнезащитных покрытий, фиксирующих огнезащитное покрытие самоклеящихся фольгированных лент, межфланцевых уплотнений и герметиков группы горючести Г1 и ниже в составе таких каналов не допускается. К указанным воздуховодам и дымовым каналам не допускается подключение выбросных устройств систем общеобменной и местной вентиляции. Для вентиляционных каналов допускается не предусматривать сервисные лючки для их ревизии и чистки внутренней полости».

5.33 В системах для удаления продуктов сгорания с гидрофильтрами для повышения тяги могут применяться вентиляторы. Такие вентиляторы должны быть предусмотрены с пределом огнестойкости не менее 2,0 ч/400°С. Электроснабжение вентиляторов должно быть предусмотрено по 1-й категории надежности. Размещение вентиляторов должно быть предусмотрено в соответствии с требованиями 7.12, 8.1 настоящего свода правил».

4. Пункт 6.12 изложить в следующей редакции:

«В ограждающих строительных конструкциях с нормируемым пределом огнестойкости или в противопожарных преградах, отделяющих общественные, административно-бытовые, производственные и складские помещения категорий В2

– В4, Г и Д от коридоров, допускается устройство отверстий для перетекания воздуха при условии защиты отверстий противопожарными нормально открытыми клапанами. Установка указанных клапанов не требуется в помещениях, для дверей которых предел огнестойкости не нормируется.

Возможность установки противопожарного нормально открытого клапана должна приниматься с учетом положений, установленных последним абзацем пункта 6.11.».

5. Третий абзац пункта 6.10 дополнить предложениями следующего содержания:

«Вертикальные коллекторы с воздушными затворами (спутниками) допускается присоединять к общему горизонтальному коллектору, размещаемому на чердаке или техническом этаже. Подключение указанных вертикальных коллекторов к общему горизонтальному коллектору должно быть предусмотрено без установки противопожарных нормально открытых клапанов в местах присоединения. При этом на горизонтальном коллекторе (до места подключения его к вытяжному вентилятору) должен быть предусмотрен участок воздуховода сечением не менее большего сечения одного из присоединяемых сборных вертикальных коллекторов с установкой на нем противопожарного нормально закрытого клапана (автоматически и дистанционно открываемого при пожаре) и сообщением его с наружным воздухом.»

6. В пункте 7.1 слова «безопасных зон» заменить словами «пожаробезопасных зон».

7. В подпункте «е» пункта 7.2 слова «книгохранилищ, библиотек» заменить словами «книгохранилищ библиотек».

8. В подпункте «з» пункта 7.2 слова «производственных категорий В1, В2, В3, а также предназначенных для хранения или использования горючих веществ и материалов» заменить словами «категорий В1, В2, В3, а также В4, Г или Д в зданиях IV степени огнестойкости».

9. Второй абзац пункта 7.6 изложить в редакции:

«Для защиты коридоров помещений общественного назначения по подпункту «е» пункта 7.3, а также вестибюлей и коридоров жилых помещений вышележащих этажей могут быть предусмотрены общие системы вытяжной противодымной вентиляции, если все указанные помещения расположены в одном пожарном отсеке».

10. В последнем предложении пункта 7.13 слова «следует предусматривать» заменить словами «допускается предусматривать».

11. В подпункте «р» и последнем абзаце пункта 7.14 слова «безопасных зон» заменить словами «пожаробезопасных зон».

12. Дополнить пункт 7.14 абзацами следующего содержания:

«При определении расхода воздуха согласно подпункта «к» следует учитывать расход воздуха, поступающий на основном посадочном этаже через открытые дверные проемы лифтовых шахт пассажирских лифтов, в случае защиты их системами приточной противодымной вентиляции по подпункту «а». Шахты лифтов с режимом «перевозка пожарно-спасательных подразделений» для указанных целей использовать не допускается.

Для возмещения объема удаляемых продуктов горения приточным воздухом в коридорах помещений общественного назначения, а также в вестибюлях и коридорах жилых помещений вышележащих этажей могут быть предусмотрены общие системы приточной противодымной вентиляции, если все указанные помещения расположены в одном пожарном отсеке.».

13. В подпункте «г» пункта 7.15 слова «безопасных зон» заменить словами «пожаробезопасных зон».

14. В подпункте «г» пункта 7.15 исключить словосочетание «цокольных и».

15. В подпункте «б» пункта 7.16 слова «безопасных зон» заменить словами «пожаробезопасных зон».

16. В подпункте «е» пункта 7.17 слова «безопасных зон» заменить словами «пожаробезопасных зон».

17. Подпункт «ж» пункта 7.17 изложить в редакции:

«минимальное расстояние между дымоприемным устройством системы вытяжной противодымной вентиляции и приточным устройством системы приточной противодымной вентиляции, указанной в подпункте «к» пункта 7.14, должно быть не менее 1,5 метра по вертикали между горизонтальными осями таких устройств. Допускается размещать указанные устройства на меньшем расстоянии (но не менее 1.0 м по вертикали) при условии соблюдения скорости подачи наружного воздуха со значением 3,0 м/с и менее».

УДК 614.841.33(045):006.354 ОКС 13.220.01

Ключевые слова: отопление, вентиляция, кондиционирование, клапан, расход, коллектор, затвор

Руководитель организации–разработчика:

Заместитель начальника
ФГБУ ВНИИПО МЧС России А.Ю. Лагозин

Руководители разработки:

Начальник отдела 3.2
ФГБУ ВНИИПО МЧС России А.В. Пехотиков

Исполнители:

Заместитель начальника отд. 3.2 –
начальник сектора 3.2.3
ФГБУ ВНИИПО МЧС России Б.Б. Колчев

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России И.И. Ильминский