

Начальнику ФГБУ
ВНИИПО МЧС России
Гордиенко Д.М.

Уважаемый Денис Михайлович!

На основании ответа специалистов НИИСФ РААСН прошу Вас дать разъяснение по следующим вопросам:

1) В соответствии с п. 9.13 СП 60.13330.2020:

«Не допускается без соответствующего обоснования проектировать вентиляционные сети систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а также функционально совмещенных с ними систем общеобменной вентиляции, сопротивлением более 1000 Па».

Прошу Вас разъяснить о каком обосновании идет речь.

2) В соответствии с п. 9.15 СП 60.13330.2020:

«При выборе аэродинамической схемы вентиляторов систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции следует отдавать предпочтение осевой схеме.

Во всех случаях, применение вентиляторов радиальной аэродинамической схемы среднего и высокого давления допускается только в исключительных случаях, в том числе указанных в 9.13».

- Прошу Вас разъяснить в каком случае допускается применение радиальной схемы? В особенности интересует в каких случаях допускается применение крышных радиальных вентиляторов?

- Прошу Вас разъяснить что понимается под «исключительными случаями»?

3) По возможности прошу уточнить что понимается под фразой «в нижней части обслуживаемого пожарного отсека» (п. 7.5.6 СП 60.13330.2020)?

Прилагаемые документы:

1) Обращения в НИИСФ РААСН и ответ на обращения от 02.12.2021 (на 4 листах).

10.01.2022

Директору НИИСФ РААСН
Шубину И.Л.

Уважаемый Игорь Любимович!

Обращаюсь к Вам, как к разработчику СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

В соответствии с п. 7.5.6 СП 60.13330.2020:

«Во всех случаях приемные устройства наружного воздуха систем приточной противодымной вентиляции, расположенные на фасаде, должны быть предусмотрены на расстоянии не менее 15 м по вертикали (от края до края) и не менее 5 м (от края до края) по горизонтали от оконных проемов с остеклением в не противопожарном исполнении, за исключением выполнения данных условий при их расположении в нижней части обслуживаемого пожарного отсека».

Прошу Вас:

- 1) Разъяснить, что понимается под фразой «в нижней части обслуживаемого пожарного отсека»?
- 2) Подтвердить следующее утверждение: при размещении приемных устройств наружного воздуха систем приточной противодымной вентиляции на фасаде здания в нижней части пожарного отсека, расстояние (по вертикали и горизонтали) от указанных устройств до от оконных проемов с остеклением в не противопожарном исполнении не нормируется.

08.11.2021

Директору НИИСФ РААСН
Шубину И.Л.

Уважаемый Игорь Любимович!

Обращаюсь к Вам, как к разработчику СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

В соответствии с п. 9.13 СП 60.13330.2020:

«Не допускается без соответствующего обоснования проектировать вентиляционные сети систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а также функционально совмещенных с ними систем общеобменной вентиляции, сопротивлением более 1000 Па».

Прошу Вас разъяснить о каком обосновании идет речь (по возможности перечислить/привести пример).

08.11.2021

Директору НИИСФ РААСН
Шубину И.Л.

Уважаемый Игорь Любимович!

Обращаюсь к Вам, как к разработчику СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

В соответствии с п. 9.15 СП 60.13330.2020:

«При выборе аэродинамической схемы вентиляторов систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции следует отдавать предпочтение осевой схеме.

Во всех случаях, применение вентиляторов радиальной аэродинамической схемы среднего и высокого давления допускается только в исключительных случаях, в том числе указанных в 9.13».

Прошу Вас:

- 1) Разъяснить в каком случае допускается применение радиальной схемы? В особенности интересует в каких случаях допускается применение крышных радиальных вентиляторов?
- 2) Разъяснить что понимается под «исключительными случаями»? По возможности прошу привести примеры.

08.11.2021



**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)**

Исх. от 02.12.2021 № 1166/70

Ответ на запросы от 08.11.2021

Уважаемый

На Ваши запросы сообщаем

Согласно постановлению Правительства РФ от 25.08.2021 пункты 7.5.6, 9.13, 9.15 СП 60.13330.2020 не имеют статуса обязательного применения при проектировании.

Согласно п. 7.5.6, при расположении приемных устройств наружного воздуха систем приточной противодымной вентиляции в нижней части обслуживаемого пожарного отсека, расстояние до оконных проёмов не нормируется. Как правило, нижняя часть пожарного отсека, определяется отметкой пола технического этажа.

Пункты 9.13, 9.15 внесены по требованию ФБГУ ВНИИПО МЧС, на основании опыта данной организации по наладке и эксплуатации систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции на различных объектах. Данные пункты не запрещают применение радиальных вентиляторов, в том числе крышных, если их компоновочные и аэродинамические характеристики соответствуют требуемым характеристикам вентиляционной сети.

Поскольку упомянутые положения нормативных документов могут вызывать вопросы, формулировки будут откорректированы при разработке изменений к СП 60.13330.2020. Ввиду того, что Ваши запросы носят абстрактный характер, не привязаны к конкретному объекту проектирования со всей необходимой детализацией, данные разъяснения следует рассматривать как рекомендации.

Директор

Шубин И.Л.

*Исполнитель: зав. лабораторией Стронгин А.С.
strongin@mail.ru*



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА “ЗНАК ПОЧЕТА” НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903
телефон: (495) 521-23-33, факс: (495) 529-82-52, 524-98-99, e-mail: vniiipo@vniiipo.ru; <http://www.vniiipo.ru>

На № 27.01.2022 б.н. № ИГ-ИТ-87-13-2 от 10.01.2022

О разъяснении нормативных
требований

По существу изложенных в письме вопросов сообщаем следующее.

По вопросам 1, 2. В соответствии с положениями п. 9.14 СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» для систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а также функционально совмещенных с ними систем общеобменной вентиляции максимальные скорости в элементах систем (противопожарные клапаны, воздуховоды, решетки и т.п.) следует принимать не более 11 м/с. При выполнении указанного требования (в т.ч. принимая во внимание гравитационный перепад давления в вентиляционных сетях систем вытяжной противодымной вентиляции), сопротивление вентиляционных сетей систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции (включая функционально совмещенных с ними систем общеобменной вентиляции) не будет превышать установленное п. 9.13 СП 60.13330.2020 значение 1000 Па (без учета динамического напора вентилятора, в случае отсутствия сети на напорном участке). При технической невозможности соблюдения указанных выше требований по скорости, появляется вероятность значительного увеличения сопротивления сети указанных систем, при этом, как известно, такие системы существенно хуже поддаются наладке, вплоть до невозможности соблюдения предписанных нормативными документами по пожарной безопасности значений. Таким образом, проектировщик при разработке раздела проекта по системе противодымной защиты должен обосновать вынужденное отступление от требований п. 9.13, 9.14 СП 60.13330.2020, заменив, при необходимости аэродинамическую схему вентилятора по п. 9.15 указанного выше свода правил с осевой на радиальную.

По вопросу 3. Запись последнего абзаца п. 7.5.6 СП 60.13330.2020 «...за исключением выполнения данных условий при их расположении в нижней части обслуживаемого пожарного отсека» не вносилась специалистами

института. Считаю необходимым руководствоваться пояснениями, данными
головным разработчиком СП 60.13330.2020 – НИИСФ РААСН, приложенными
к Вашему обращению.

Начальник института

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name D.M. Gordienko.

Д.М. Гордиенко