

Министру МЧС Росси
Куренкову А.В.

Обращение

Уважаемый Александр Вячеславович, просим Вас дать ответ по следующей ситуации:

19.11.2025 «В главное управление МЧС по Москве поступило сообщение о пожаре по адресу: улица 2-я Звенигородская, дом 14. По прибытии пожарно-спасательных подразделений установлено, что из окон 17-го этажа 19-этажного жилого дома наблюдается открытое горение», — заметили в пресс-службе столичного главка МЧС России.

Для обеспечит возможность эвакуации людей в начальной стадии пожара и создания условий для нормальной работы пожарных подразделений в условиях развитого пожара до момента возникновения ЧС ранее отправили четыре запроса, на которых не получили не одного однозначного ответа.

Были вынуждены подать в Арбитражный суд Московской области, Дело №А41-99031/25.

Суть ранее отправленных запросов – невозможность открытия эвакуационных дверей при работе систем противодымной вентиляции, определение расчетных параметров которой выполнено по методике МР к СП 7.13130 ВНИИПО МЧС, эксплуатацию корпуса №2, при следующих параметрах противодымной вентиляции (повтор данных в таблице ниже).

Его ответы сводились к несущественным замечаниям по температуре наружного воздуха в момент испытаний.

Требуется ответ от Б.Б. Колчева, заместителя начальника отдела – начальника сектора огнестойкости инженерного оборудования и противодымной защиты зданий научно-исследовательского центра нормативно-технических проблем пожарной безопасности ФГБУ ВНИИПО МЧС, возможна ли эксплуатация систем противодымной вентиляции корпуса №2, при параметрах противодымной вентиляции, определенных проектной документацией и прошедшей экспертизу.

Поставленный вопрос - разрешается ли при таких отличиях в объёмных расходах воздуха рассчитанных по приложению Б ГОСТ Р 53300-2009 от объёмных расходов воздуха по проектной документацией эксплуатация здания?

Наименование и адрес объекта:

Многофункциональный комплекс (на земельном участке с кадастровым номером 77:01 :0004036:2213), по адресу: 123022, Россия, г. Москва, ул. Звенигородская 2-я, владение 12, корпус 2

Параметры работы противодымных вентиляторов		
Наименование	Установки противодымной вентиляции	
	Проект	Расчёт по приложению Б, ГОСТ Р 53300-2009
Дымоудаление из коридора жилья	ДУ2.2	ДУ2.2
Расход воздуха, м3/час	20 700	9 800
	Невязка	-53%
Наименование	Установки противодымной вентиляции	
	Проект	Расчёт по приложению Б, ГОСТ Р 53300-2009
Дымоудаление из коридора жилья	ДУ2.2	ДУ2.2
Расход воздуха, м3/час	20 700	19 490
	Невязка	-6%
Наименование	Установки противодымной вентиляции	
	Расчёт по приложению Б, ГОСТ Р 53300-2009	Налажено по расчёту по приложению Б, ГОСТ Р 53300-2009
Дымоудаление из коридора жилья	ДУ2.2	ДУ2.2
Расход воздуха, м3/час	19 490	11 221
	Невязка	-42%

Требуется ответ от Б.Б. Колчева, заместителя начальника отдела – начальника сектора огнестойкости инженерного оборудования и противодымной защиты зданий научно-исследовательского центра нормативно-технических проблем пожарной безопасности ФГБУ ВНИИПО МЧС, возможна ли эксплуатация систем противодымной вентиляции корпуса №2, при параметрах противодымной вентиляции, определенных проектной документацией и прошедшей экспертизу.

Поставленный вопрос - **разрешается ли при таких отличиях в объёмных расходах воздуха рассчитанных по приложению Б ГОСТ Р 53300-2009 от объёмных расходов воздуха по проектной документацией эксплуатация здания?**

Приложения:

- 1) Системы ДУ пересчет на нормальные условия (ПНР) согласно ГОСТ 53300-2009 приложение Б, предоставлен
- 2) Расчетное определение значений требуемого расхода ДУ2.2.
- 3) Протокол измерения Корпус 2 ДУ2.2.
- 4) Рабочая документация противодымная вентиляция, корпус 2
- 5) Проектная документация Противодымная вентиляция
- 6) ДУ2.2 БЛАНК-ЗАКАЗ ДУ2.2 от 10.09.2021



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: vniipo@vniipo.ru; <http://www.vniipo.ru>

02.02.2026 № ИГ-117-100-13-2
На № 34850249 от 13.01.2026

О рассмотрении обращения

По поручению руководства МЧС России Ваше обращение от 13 января 2026 г. № 34850249, поступившее в форме электронного документа и зарегистрированное от 13 января 2026 г. № ГИ-233, специалистами института рассмотрено.

По существу заданного вопроса, изложенного в обращении повторно поясняем следующее.

Работа системы вытяжной противодымной вентиляции (далее – СВПВ), обеспечивающей удаление продуктов горения из поэтажных коридоров в зданиях повышенной этажности, содержащей вертикальную вентиляционную шахту, существенно зависит от наличия или отсутствия гравитационного перепада давления. Так, в условиях пожара гравитационный перепад давления имеет значительную величину, обусловленную разницей температуры продуктов горения, удаляемых из коридора с очагом пожара, и температуры снаружи здания. В условиях проведения приёмо-сдаточных и периодических испытаний гравитационный перепад давления отсутствует, либо имеет существенно более низкое (на порядок) значение, что обусловлено минимальной разницей (либо равенством) температуры внутри коридора (отсутствует очаг пожара) и температуры снаружи здания.

Зависимость работы СВПВ от гравитационного перепада давления можно описать следующим образом. Вентиляционная сеть при заданном расходе (в наиболее удаленной точке сети) имеет аэродинамическое сопротивление. При наличии гравитационного перепада давления (в условиях пожара) напорная характеристика вентилятора (полное давление) будет равна сумме сопротивления вентиляционной сети и динамического давления вентилятора, минус гравитационный перепад давления. При отсутствии гравитационного перепада давления (в условиях приемо-сдаточных и периодических испытаний) напорная характеристика вентилятора (полное давление) будет равна сумме сопротивления вентиляционной сети и динамического давления вентилятора.

Таким образом, принимая во внимание, что в условиях приемо-сдаточных и периодических испытаний отсутствует гравитационный перепад давления, а также учитывая специфику работы вентилятора (его аэродинамическую кривую), в наиболее удаленной точке вентиляционной сети (как правило, коридор 1-го или 2-го этажа) невозможно получить значение расхода, равное значению расхода, принятому в проектной документации.

С учетом описанной выше специфики работы вентилятора в условиях окружающей среды (при проведении приемо-сдаточных и периодических испытаний) и при пожаре в ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний» (далее – ГОСТ Р 53300-2009) в формуле Б.1 пункта Б.2 приложения Б введено слагаемое « $gh(\rho_a - \rho_{sm})$ », добавляющее значение гравитационного перепада давления, позволяющее путем дальнейших вычислений в соответствии с формулами Б.2 – Б.10 получить приведенное к условиям окружающей среды (при проведении приемо-сдаточных и периодических испытаний) значение расхода воздуха, подлежащего удалению СВПВ из коридора. При соответствии фактического значения расхода (измеренного при испытаниях) и значения расхода, определенного в соответствии с приложением Б к ГОСТ Р 53300-2009 (с учетом допуска по невязке $\pm 15\%$) и принимается решение о работоспособном состоянии СВПВ.

На обращение от 24 октября 2024 г. № 3685815, поступившее в МЧС России на вопрос, разрешается ли эксплуатация здания при расхождении проектных значений расхода воздуха и значений расхода воздуха, полученных при приемо-сдаточных испытаниях ФГБУ ВНИИПО МЧС России дан ответ от 20 ноября 2024 г. исх. № ИГ-117-2592-13-2 следующего содержания: «Представленные в обращении, а также в протоколах, приложенных к обращению, данные не позволяют ответить на поставленный вопрос, т.к. не содержат расчетного обоснования принятых проектных расходов воздуха, подлежащих удалению системами вытяжной противодымной вентиляции в условиях окружающей среды в дни проведения таких испытаний» (Заявителем были представлены проектные данные, не приведенные в соответствии с приложением Б к условиям окружающей среды).

На обращение от 1 декабря 2024 г. № 34702464, поступившее в МЧС России с тем же вопросом ФГБУ ВНИИПО МЧС России дан ответ аналогичного процитированному выше содержания, а также дополнительно пояснено о том, что (цитата): «В п. 3 протокола № 2/2 от 15.10.2024, представленного в приложении к обращению, задекларировано, что методом приемки является ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний» с изменением 1, в которое включено приложение Б» (т.е. то приложение, которое описывает порядок учета гравитационного перепада давления, о котором сказано выше).

На обращение от 14 января 2025 г. № 34717484 с тем же вопросом и приложенным к обращению расчетом в соответствии с приложением Б к ГОСТ Р 53300-2009 ФГБУ ВНИИПО МЧС России был подготовлен ответ от 11 февраля 2025 года исх. № ИГ-117-220-13-2 о том, что расчеты,

представленные в приложении к Вашему обращению, содержат методологическую ошибку, что не позволяет подготовить ответ по существу запроса. Цитата из ответа: «Таким образом сообщаем, что представленное в приложении к обращению «Расчетное определение значений требуемого расхода воздуха через открытые дымоприемные устройства при проведении приемосдаточных испытаний систем ПДВ согласно ГОСТ Р 53300-2009. «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний» (утв. приказом Ростехрегулирования от 18 февраля 2009 г. № 76-ст) с изменением № 1, утв. приказом Росстандарта от 19 декабря 2019 г. № 1501-ст» содержит методологическую ошибку, что не позволяет подготовить ответ по существу изложенного в письме вопроса». Дополнительно Вам было разъяснено, чем обусловлена ошибка в представленных расчетах (цитата): «...с 02.10.2024 вступила в действие поправка в ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний», опубликованная на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (ИУС № 12). Данная поправка содержит видоизмененную зависимость Б.1 в указанном выше стандарте».

Очевидно, что Вами был по-иному трактован ответ и сделан вывод о том, что приложение Б ГОСТ Р 53300-2009 содержит методологическую ошибку, что не позволяет им пользоваться в практической деятельности. Именно об этом сказано в пункте 2 раздела «Обоснование незаконности бездействия» административного искового заявления, направленного Вами в Арбитражный суд Московской области (цитата): «2) ссылка на ошибку в собственном нормативном документе не может служить основанием для отказа в рассмотрении обращения».

С учетом изложенного повторно сообщаем, что ответить на поставленный в Вашем обращении вопрос: «разрешается ли при таких отличиях в объемных расходах воздуха, рассчитанных по приложению Б ГОСТ Р 53300-2009 от объемных расходов воздуха по проектной документации эксплуатация здания» не представляется возможным, т.к. приложение 2 к Вашему обращению «Расчетное определение значений требуемого расхода ДУ2.2. » не содержит корректно выполненного в соответствии с приложением Б ГОСТ Р 53300-2009 расчетного обоснования принятых проектных расходов воздуха, подлежащих удалению системами вытяжной противодымной вентиляции в условиях окружающей среды в дни проведения таких испытаний.

Временно исполняющий обязанности
начальника института

Э.М. Идрисов

Колчев Борис Борисович
(495) 524-81-56

