



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>

гр. Таратыркину К.Е.

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

E-mail: taratyркин@icloud.com

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 ООО «Спутник» 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. ООО «АК-ИТР» 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

