

Уважаемый Андрей Борисович!

Время работоспособности электропроводки в условиях пожара, необходимое для выполнения своих функций системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции, прямо в нормативных документах не отражено.

Согласно части 1 статьи 56 Технического регламента №123-ФЗ «Система противодымной защиты здания, сооружения должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, **или**¹ всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения».

В практической деятельности при определении требуемого времени работы систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции (ПДВ) в условиях пожара руководствуются значениями времени пределов огнестойкости воздуховодов и клапанов, указанных для вытяжной ПДВ в подпунктах «б» и «в» пункта 7.11 и для приточной ПДВ в подпунктах «б» и «в» пункта 7.17 СП 7.13130 соответственно – не менее EI60 – вне зависимости от пределов огнестойкости вентиляторов ПДВ, указанных в подпункте «а» пункта 7.11 СП 7.13130, значения которых более расчетного периода действия ПДВ на время эвакуации людей в безопасную зону², но в любом случае менее нормативной продолжительности тушения пожара³.

В условиях пожара работоспособность системы противодымной вентиляции (ПДВ) подземной стоянки автомобилей (далее – паркинг)⁴ с вентиляторами ПДВ, обслуживающими пожарный отсек паркинга, установленными на кровле жилого здания высотой более 28 метров, но менее 75 метров, в которое встроен паркинг, должна быть не менее пределов огнестойкости воздуховодов ПДВ. Обозначенное время не ставится в зависимость от предела огнестойкости вентиляторов – в случае выбора вентиляторов с пределом огнестойкости в диапазоне от 30 до 120 минут (в зависимости от условий, указанных в подпункте «а» п. 7.11) общее время работоспособности всей системы противодымной вентиляции (ПДВ) определяется по времени предела огнестойкости воздуховода EI60 и составляет 60 минут.

Время работоспособности электропроводки в условиях пожара⁵, необходимое для выполнения своих функций системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции (ПДВ) в целях эвакуации людей в безопасную зону должно также определяться пределом огнестойкости воздуховода EI60 – не менее 60 минут.

¹ В зависимости от целей противодымной защиты (часть 6 статьи 85 №123-ФЗ).

² СП 1.13130.2020, пункт 9.2.2, абзац 2: Пожаробезопасная зона должна выделяться от смежных помещений (коридоров, вестибюлей и прочее) противопожарными преградами с пределами огнестойкости не менее REI 120 для высотных зданий, не менее REI 60 для зданий I степени огнестойкости и не менее REI 45 для зданий II - IV степени огнестойкости.

³ Согласно пункта 6.3 СП 8.13130.2009 продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 ч.

⁴ Стоянки автомобилей оборудуются системами ПДВ согласно пункта 8.3.1 СП 113.13330.2023 – в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013.

⁵ Определение термина «электропроводка СПЗ» приведено в пункте 3.13 СП 6.13130.2021, метод испытания работоспособности электропроводки СПЗ в условиях пожара согласно пункта 6.5 СП 6.13130.2021 должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53316–2021. Технический сленг – ОКЛ (огнестойкая кабельная линия).

Прошу Вас подтвердить, что в зданиях высотой до 75 метров требуемое время работоспособности электропроводки системы ПДВ в условиях пожара определяется пределом огнестойкости воздуховодов ПДВ, которое применимо в электроснабжении как при подключении привода клапанов ПДВ, так и при подключении шкафов управления вентиляторами ПДВ вне зависимости от предела огнестойкости вентиляторов ПДВ, либо опровергнуть доказательной базой.

19.04.2025



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>

15.05.2025 № ИГ-117-1020-13-2
На № 34751164 от 19.04.2025

О рассмотрении обращения

По поручению руководства МЧС России специалистами института рассмотрено Ваше обращение от 19.04.2025 № 34751164, поступившее в форме электронного документа и зарегистрированное от 21.04.2025 № ГИ-9583.

В соответствии с ч. 2 ст. 82 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», кабельные линии и электропроводки систем противопожарной защиты должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций.

Также сообщаем, что в редакции изменения № 3 к СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС России от 27.03.2025 №251, изменены требования п. 7.11, в соответствии с которым время работы вентиляторов систем вытяжной противодымной вентиляции должно быть не менее установленных в п.7.11 в) настоящего свода правил числовых значений пределов огнестойкости.

В отношении времени работы вентиляторов систем приточной противодымной вентиляции, считаем допустимым применять аналогичный принцип, руководствуясь числовыми значениями пределов огнестойкости противопожарных клапанов, указанных в п. 7.17 д) СП 7.13130.2013. Указанное изменение вступит в действие с 01.07.2025 г.

Начальник института

А.Б. Сивенков

Беляев Дмитрий Владимирович
Кирдий Тимофей Андреевич
8 (495) 524-81-34

