**Пояснительная записка**

к первой редакции проекта изменения № 2 ГОСТ Р 53302-2009

«Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений.

Метод испытаний на огнестойкость»

Разработка проекта изменения № 2 ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной вентиляции. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость» проводится в соответствии с Программой национальной стандартизации России на 2017 г. (шифр ПНС 1.2.274-1.009.17).

Внесение изменений в ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной вентиляции. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость» обусловлено:

- необходимостью гармонизации действующего национального стандарта с соответствующими международными и зарубежными стандартами, такими как DIN, EN, ISO и др.;

- появлением на рынке новых модификаций вентиляторов систем противодымной вентиляции различного конструктивного исполнения, исследование технических характеристик которых требует более детального изучения, в частности эффективности работы при перемещении высокотемпературных газов. Появление на рынке струйных (импульсных) вентиляторов, применяемых в системах вентиляции автотранспортных тоннелей, требует более детального изучения их аэродинамических характеристик для определения эффективности работы при возникновении пожароопасной ситуации на защищаемом объекте;

- необходимостью определения и контроля электротехнических показателей электродвигателей, применяемых в составе вентиляторов систем противодымной вентиляции. Зачастую указанные в технической документации характеристики электродвигателей не соответствуют фактическим параметрам, что влечет работу вентилятора с завышенными либо заниженными характеристиками, и, как следствие, параметры систем противодымной вентиляции не соответствуют заданным параметрам.

Внесение изменений в ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной вентиляции. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость» позволит доработать методику проведения испытаний дополнительными пунктами и переработать существующие, с целью увеличения спектра определения технических характеристик испытываемых изделий и повышения эффективности проведения испытаний на огнестойкость вентиляторов систем противодымной вентиляции различного конструктивного исполнения.

Изменение № 2 ГОСТ Р 53302-2009 разработано в развитие положений Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Изменение № 2 ГОСТ Р 53302-2009 напрямую связано с СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

Зарубежный аналог ГОСТ Р 53302-2009 – европейский стандарт EN 12101-3:2002 «Smoke and heat control systems – Part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators». В действующий стандарт изменением № 2 будут внесены отдельные положения EN 12101-3:2002 (NEQ).

Уведомление о разработке первой редакции проекта изменения № 2 ГОСТ Р 53302-2009 размещено на официальном сайте Росстандарта в апреле 2017 г.

Сведения о разработчике:

Разработчик - ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Адрес: мкрн. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903;

Тел. (495) 521 8447 (Колчев Б.Б.), факс: (495) 529 8036;

e-mail: k\_b\_b@yandex.ru, petr0406@yandex.ru

Руководитель разработки:

Заместитель начальника НИЦ НТП ПБ –

начальник отдела 3.5

ФГБУ ВНИИПО МЧС России А.Ю. Лагозин

Исполнители:

Зам. начальника отдела 3.2

ФГБУ ВНИИПО МЧС России Б.Б. Колчев

Старший научный сотрудник

ФГБУ ВНИИПО МЧС России Д.В. Беляев

Старший научный сотрудник

ФГБУ ВНИИПО МЧС России П.А. Вислогузов