В соответствии с поручением руководства МЧС России, по существу изложенного в Вашем обращении (от 09.06.2018 г. № 33721630) вопроса сообщаю, что при расчетном определении основных параметров систем противодымной вентиляции зданий, выполненном в соответствии с положениями методических рекомендаций к СП 7.13130.2013 «Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий», кроме параметров низшей рабочей теплоты сгорания и удельной скорости выгорания, для характеристики пожарной нагрузки рассматриваемого помещения используется также удельная скорость выгорания (см. приложение приложения 1 методических рекомендаций).

Определение основных параметров систем противодымной вентиляции зданий и сооружений и расчет пожарного риска (независимо от используемой модели) осуществляют с различными целями.

В первом случае цель расчета состоит в определении массового расхода удаляемых продуктов горения при пожаре (системы вытяжной противодымной вентиляции) и количестве подаваемого воздуха (системы приточной противодымной вентиляции).

При расчете пожарного риска оценивается возможность эвакуации людей, где определяются параметры оптической плотности, концентрации токсичных газов и количества кислорода в продуктах горения. Указанные параметры характеризуют степень опасного воздействия на человека при пожаре на путях эвакуации, что и является одной из целей расчета.

Сравнение расчетных методик, реализуемых с различными целями, с помощью моделей, имеющих отличную друг от друга детализацию рассмотрения газодинамических параметров, является принципиально некорректным.

Начальник института Д.М. Гордиенко