

Мнение специалистов института на обращение
Давыдова Д.Г. от 13.01.2022 №34364662

В качестве основного положения расчетной схемы методики расчета параметров легкобрасываемых конструкций (ЛСК) в Рекомендациях ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2015 «Расчет параметров легкобрасываемых конструкций для взрывопожароопасных помещений промышленных объектов» (далее - Рекомендации ВНИИПО) принята эффективность снижения избыточного давления, возникающего во взрывоопасных помещениях при внутренних аварийных взрывах горючих газопылевых смесей (ГС).

В формуле (13) Рекомендаций ВНИИПО масса (m) горючего газа или паров жидкости, поступающих в помещение в аварийных ситуациях, или количество пыли, которое может образовывать взрывоопасную смесь определяют по СП 12.13130.2009 «Определение категорий зданий, помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

В СП 12.13130.2009, при расчете избыточного давления ΔP для массы (m) горючего газа (ГГ), паров легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ) при определении массы (m), входящей в формулы (А.1) и (А.4), допускается учитывать работу аварийной вентиляции, соответствующую требованиям п.А.2.3 СП 12.13130.2009.

При расчете параметров ЛСК, величину m при определении μ_v – коэффициента степени заполнения объема помещения взрывоопасной смесью и ее участия во взрыве по формуле (13) Рекомендаций ВНИИПО, следует определять по формуле (А.6) СП 12.13130.2009 без учета снижения этой величины посредством аварийной вентиляции.

Заместитель начальника института
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.Ю. Лагозин

Начальник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Ильичев

Начальник сектора
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.В. Долгих

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

В.А. Зуйков