

**Мнение специалистов института
по обращению г-на Давыдова Д.Г. от 13.01.2022 №34364668
(вх. МЧС России от 14.01.2022 № ГИ-372)**


По существу поставленного в обращении вопроса можно отметить следующее.

В соответствии с п. 2.2 документа «Расчет параметров легкобрасываемых конструкций для взрывопожароопасных помещений промышленных объектов: рекомендации. М.:ВНИИПО, 2015. 48с» (далее - Рекомендации) в качестве основного положения расчетной схемы принято, что эффективность снижения легкобрасываемыми конструкциями избыточного давления, возникающего во взрывоопасных помещениях при внутренних аварийных взрывах горючих газопаропылевоздушных смесей (ГС), зависит от ряда факторов, в том числе от **общей площади и мест расположения** в наружном ограждении взрывоопасного помещения проемов, перекрываемых ЛСК, а также от эффективности вскрытия ЛСК, зависящей от их вида, геометрических и физических параметров, а также допускаемого избыточного давления и условий взрывного горения ГС во взрывоопасном помещении.


Площадь проемов образующихся при вскрытии ЛСК, через которые происходит истечение газа (продуктов горения и непрореагировавшей части ГС) в наружную атмосферу из взрывоопасного помещения, должна быть не меньше площади открытых проемов, обеспечивающих при тех же условиях взрывного горения ГС снижение избыточного давления в помещении до допустимого значения. Данное условие описывается неравенством (1), в котором суммируются произведения площади проемов в наружном ограждении взрывоопасного помещения, **перекрываемых ЛСК i -го типа на коэффициент вскрытия ЛСК i -го типа** при взрыве. При этом в неравенстве (1) в знаке суммы указано, что $i = 1 \dots N$.

Таким образом, методика расчета допускает в одном защищаемом помещении использование различных по типу ЛСК, с различными геометрическими параметрами и коэффициентами вскрытия при условии выполнения неравенства (1).


Начальник отдела 3.5
НИЦ НТП ПБ

 А.В. Ильичев

Заместитель начальника отдела 3.5 –
начальник сектора 3.5.3 НИЦ НТП ПБ

 А.В. Мордвинова

Младший научный сотрудник
отдела 3.5 НИЦ НТП ПБ

 А.А. Шаршунский