

**Мнение специалистов института  
по обращению г-на Давыдова Д.Г. от 17.01.2022 № 34364945  
(вх. МЧС России от 17.01.2022 № ГИ-447)**

По существу поставленного в обращении вопроса можно отметить следующее.

При разработке Рекомендаций «Расчет параметров легкобрасываемых конструкций промышленных объектов» (далее – Рекомендации) были приняты во внимание положения научных работ Л.П. Пилюгина, в том числе монографий «Конструкции сооружений взрывоопасных производств: М.: Стройиздат, 1988 г., «Обеспечение взрывоустойчивости зданий с помощью предохранительных конструкций: М.: Ассоциация «Пожарная безопасность и наука», 2000 г.», «Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов: М.: Издательство «Пожнаука», 2010 г.».

В данных монографиях излагается физическая сущность коэффициента  $K_{sh}$  и отмечается, на основании каких условий получены его значения. Следует отметить, что в монографиях представлены более полные значения  $K_{sh}$  в зависимости от толщины и площади стекол.

Вместе с тем, в соответствии с требованиями п. 6.2.5 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» оконное стекло допускается относить к легкобрасываемым конструкциям при толщине 3, 4 и 5 мм и площади не менее (соответственно) 0,8, 1,0 и 1,5 м<sup>2</sup>. Т.е. стекло толщиной 4 мм будет выполнять функции легкобрасываемой конструкции при его площади не менее 1,0 м<sup>2</sup>. Это ограничение учтено в левой части таблицы 4 Рекомендаций в виде «прочерков». Что касается «прочерков» в правой части таблицы 4, то они означают, что для таких соотношений толщины стекла и его площади данные отсутствуют. При этом автором монографий не указывается, что значения коэффициента  $K_{sh}$  в местах «прочерков» допускается определять экстраполяцией.

Вследствие вышесказанного, по мнению специалистов института, Рекомендации для случаев «прочерков» в таблице для определения коэффициента  $K_{sh}$  становятся неприменимыми.

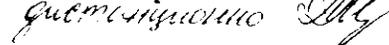
Заместитель начальника отдела 3.5 –  
начальник сектора 3.5.3



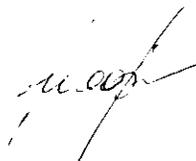
А.В. Мордвинова

Ведущий научный сотрудник отдела 3.5

В.П. Некрасов



Младший научный сотрудник отдела 3.5



А.А. Шаршунский