



**МЧС РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

**(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)**

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,  
Московская область, 143903  
Телефон: (495) 521-23-33  
Факс: (495) 529-82-52, 524-98-99  
E-mail: [vniipo@mail.ru](mailto:vniipo@mail.ru); <http://www.vniipo.ru>

Директору  
ООО «АСО»

Светушенко С. Г.

E-mail: [aso33@bk.ru](mailto:aso33@bk.ru)

24.09.2018 № 5724эп-14-6-4

На № 36 от 11.09.2018

Уважаемый Станислав Геннадьевич!

Специалисты института рассмотрели Ваше обращение № 36 от 11.09.2018 и сообщают следующее:

1. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 53254-2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний» (Приложение Г) минимальная высота ограждения кровли должна быть не менее 600 мм, при этом горизонтальные элементы должны находиться друг от друга на расстоянии не более 300 мм. Количество горизонтальных элементов зависит от высоты ограждения.

2. На рисунке В.2 ГОСТ Р 53254-2009 (Приложение В) расположение бортового элемента относительно площадки лестницы должно быть не менее 15 мм (параметр  $h$ ). Расстояние между поручнем и средним ограждающим элементом, а также между средним ограждающим элементом и бортовым элементом не регламентируются.

3. На рисунке А.2 ГОСТ Р 53254-2009 (Приложение А) допущена опечатка, параметр  $h$  и параметр  $h_1$  следует поменять местами. При внесении изменений в ГОСТ Р 53254-2009 данная неточность будет исправлена.

4. Испытательная нагрузка на балки вертикальной лестницы рассчитывается по формуле (1) ГОСТ Р 53254-2009 исходя из количества человек (пожарных) которые могут находиться одновременно на лестнице, при этом нагрузка распределяется на все балки равномерно. Считаем недопустимым применять нагрузку к балкам равную 180 кгс (как и к ступеням), так как при испытаниях балки крепления лестницы проверяется

надежность крепления лестницы к зданию, а при испытаниях ступеней проверяется надежность крепления ступеней к тетивам лестницы. В соответствии с п. 6.2.10 ГОСТ Р 53254-2009 как правило балки расположены параллельно, поэтому рекомендуется испытывать их попарно, при этом увеличив рассчитанную нагрузку в 2 раза.

5. При внесении изменений в ГОСТ Р 53254-2009 рисунок Б.2 (Приложение Б) будет переработан с учетом Ваших предложений.

6. В соответствии с требованиями п.п. 8.3.3 и 8.3.4 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» сосредоточенные нагрузки и нагрузки на перила для обслуживающих площадок, мостиков, ограждений крыш, предназначенных для непродолжительного пребывания людей, значение горизонтальной нагрузки следует принимать 0,3 кН/м. Для данного значения нагрузки, следует применять коэффициент надежности по нагрузке равный 1,2. С учетом коэффициента надежности по нагрузке и коэффициента запаса прочности (принимается равным 1,5), испытательная нагрузка для ограждений лестниц, площадок, маршей и кровель зданий будет составлять:  $0,3\text{кН} \times 1,2 \times 1,5 = 0,54\text{ кН}$ .

Заместитель начальника института



Е.В. Павлов