



Общество с ограниченной ответственностью
«Аудит Сервис Оптимаум»

600032, г. Владимир, ул. Добросельская, д. 217, оф. 208
ОГРН 2103340048490, ИНН/КПП 3329061517/ 332901001
Тел./факс: 8 (4922) 666 501, 40 01 12, 31 37 42, www.aso33.ru, aso33@bk.ru

№ 36 от 11 сентября 2018 г.

Начальнику ФГБУ ВНИИПО
МЧС РОССИИ
Д.М. Гордиенко

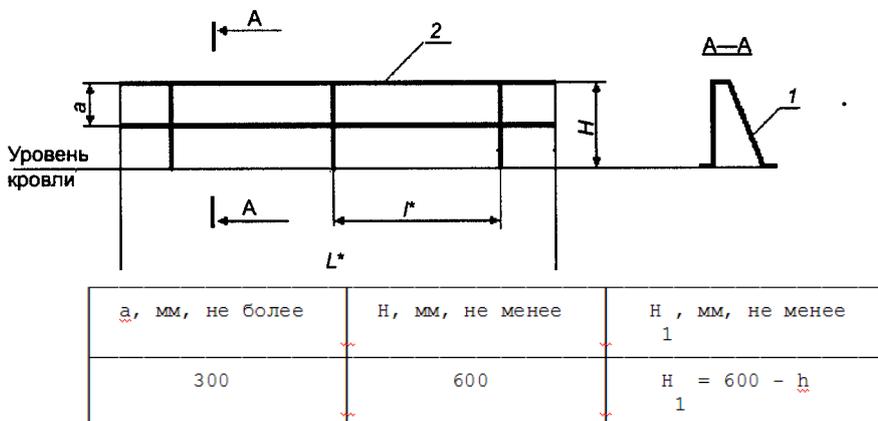
143903, Московская область,
г. Балашиха, мкрн. ВНИИПО, д.12;
т.+7 (495) 521 81 31;
vniipo@mail.ru

О наружных пожарных лестницах и
ограждениях кровли по ГОСТ Р 53254

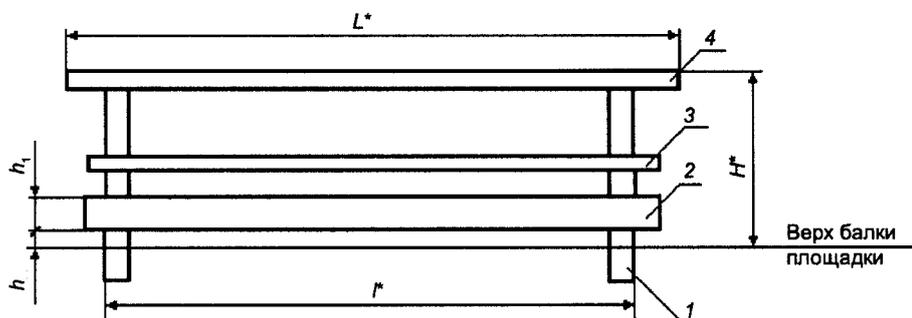
Уважаемый Денис Михайлович !

Просим Вас разъяснить параметры предъявляемые к устройству наружных пожарных лестниц и ограждений кровли по ГОСТ Р 53254 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний».

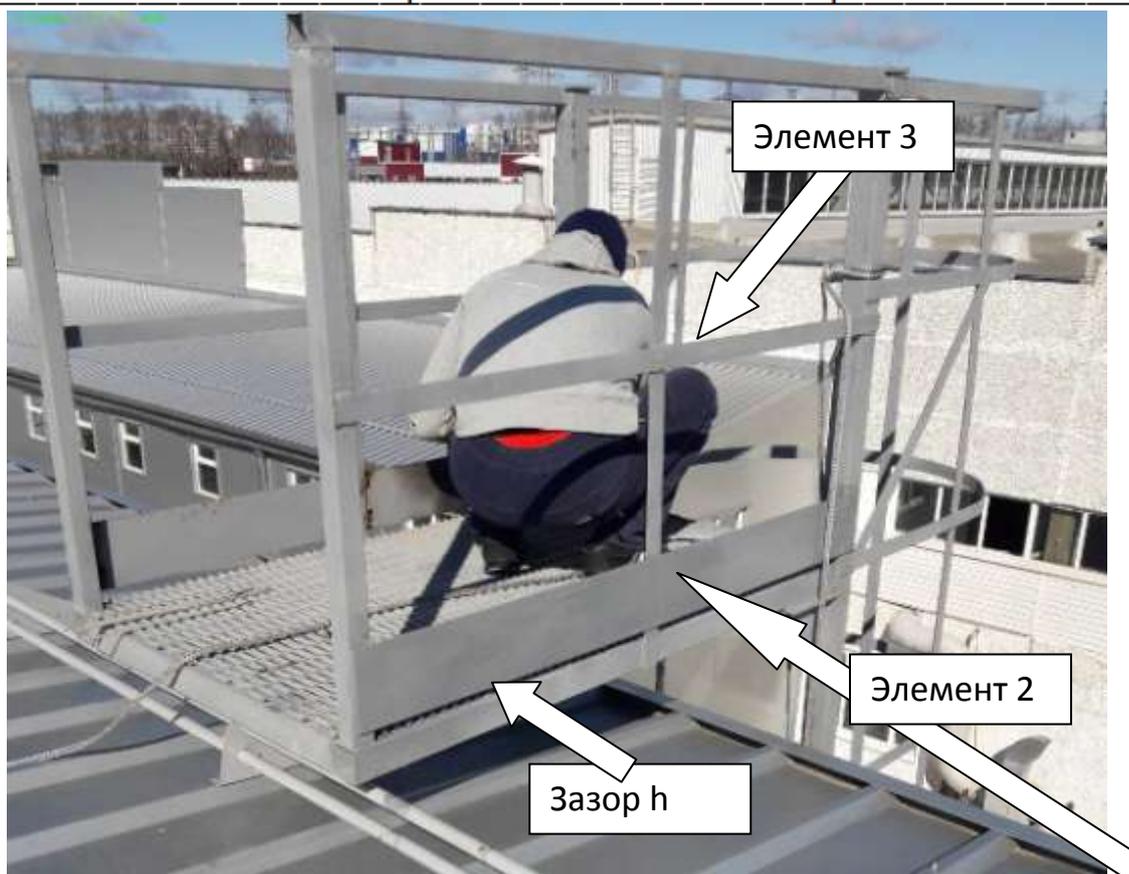
1. Ограждения на кровле зданий выполняются высотой 1,2 метра, в ГОСТ Р 53254 отражена минимальная высота 0,6 м. (прил. Г). Расположение горизонтального ограждающего элемента в этом случае производится в несколько рядов с расположением не более 300 мм друг от друга (три ряда) или выполняется только два верхних ограждающих элемента (два элемента с расположением как на рисунке Г.1.)?.



2. Бортовой элемент № 2 площадок представлен на рисунке В2., размером 140 мм, но при этом высота его расположения относительно площадки не задана. Какова максимальная высота расположения бортового элемента ?. Следует ли в данном случае выполнять размер h , и каково минимальное расстояние между элементами 4 и 3, 3 и 2.

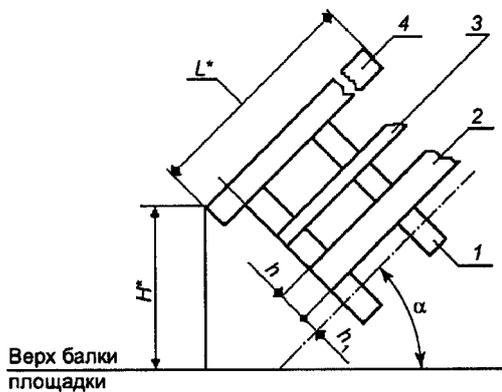


H , мм, не менее	h , мм, не менее	h_1 , мм, не менее
1000	15	140





3. На рисунке А.2 ГОСТ Р 53254 неверно заданы размеры h и h_1 просим внести изменения или сообщить письмом, как их следует читать в таблице А.2.



альфа	H, мм, не менее	h, мм, не менее	h ₁ , мм, не менее
45°	1000	15	140
60°	1000	15	140
80,5 (уклон 1:6)	1000	15	140

4. Испытательная нагрузка рассчитанная для балки крепления вертикальной лестницы к стене здания (размеры стандартной вертикальной пожарной лестницы (см. таблицу ниже) не превышает, как правило - 100 кгс, что значительно меньше нагрузки на ступень лестницы (180 кгс). В формулах ГОСТ Р 53254 не учтены мно-

гочисленные параметры изначально заданные в таблицах и уже дающие меньшую испытательную нагрузку при ее расчете по формулам. Допускается ли в этом случае применять нагрузку в 180 кгс к балкам крепления вертикальной лестницы к стене здания и к самой площадке лестнице по рисунку Б.1. (элемент 4)



Ниже приведены параметры для расчета нагрузки, при условии выполнения лестниц по ГОСТ Р, нагрузка не превысит 100 кгс/

Таблицы «стандартных размеров» составленные для лестниц, в местах перепада высот кровли, для жилого дома с крышной котельной.

Наименование элемента	Значение
Длина тетивы лестницы	4 м до парапета, за парапетом 1.0 м
Количество ступеней	12 основная лестница, 4 на другой стороне парапета (верхние ступени отсутствуют, их роль выполняют прутья площадки)
Количество балок крепления лестницы к стене	4 пары балок (8 точек крепления) на длинной стороне и 2 пары с другой стороны парапета
Расстояние между балками крепления L_1	0,9 лестница огибает парапет и имеет крепление к стене с другой стороны стены парапета

Ширина между тетивами В	0,6 м
Расстояние L между ступенями	0,3 м
Размер площадки	0,9 м длина; 0,7м ширина
Высота ограждений площадки	1.1м

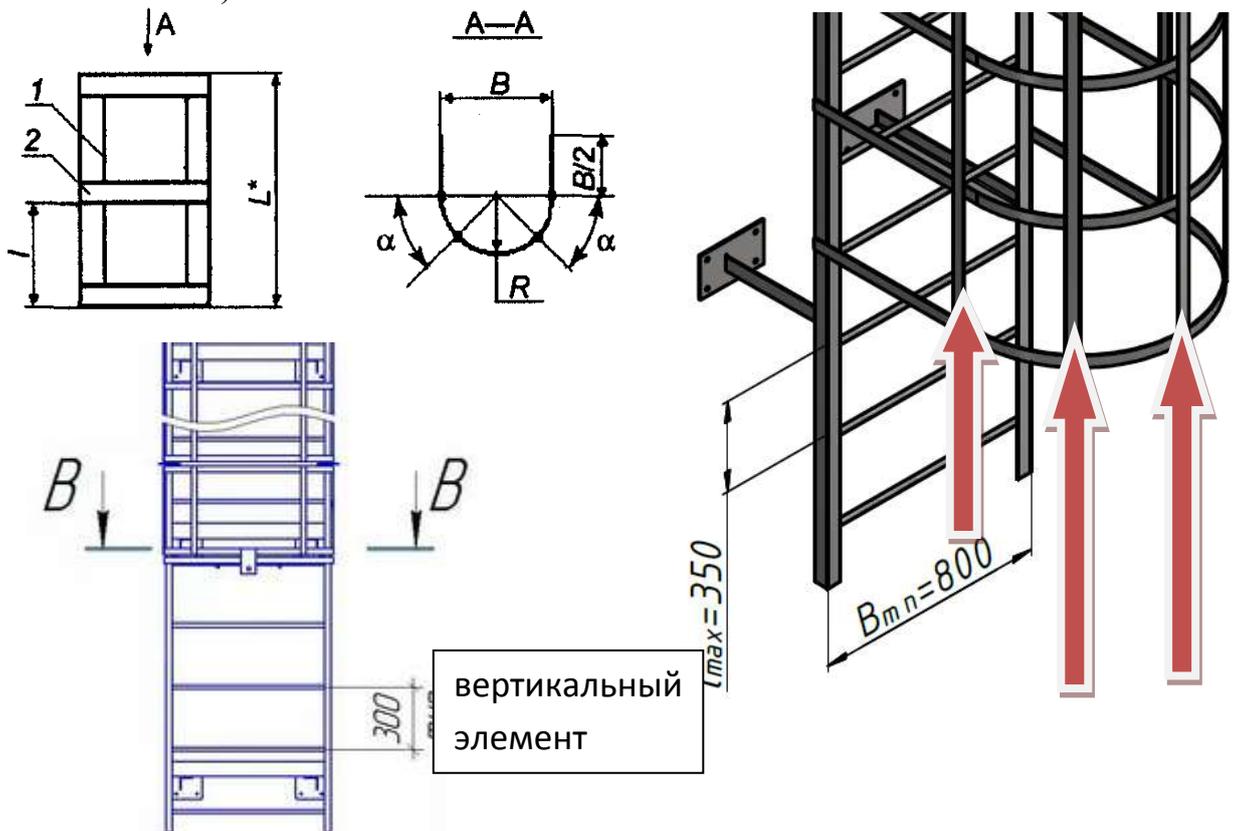
Таблица Б.1 из ГОСТ 53254. Размеры вертикальной лестницы лестница подъезда № 1

показатели	Тип лестницы	l, мм, не более	l ₁ , мм, не более	h, мм не более	В, мм, не менее	с, мм не менее
Нормативные значения	П1-1	350	3500	1500	600	350

Таблица В.2 из ГОСТ Р 53254 Размеры ограждения площадки лестницы подъезда № 1

Показатели	H, мм, не менее	h, мм, не менее	h ₁ , мм, не менее
Нормативные значения	1000	15	140

5. Предлагаем изменить рисунок Б.2., в левой части которого горизонтальный ограждающий элемент нарисован короче, чем ширина самой лестницы. Параметр «альфа» в таблице Б.2 задает, как минимум два вертикальных ограждающих элемента, но их расположение начинается на горизонтальном ограждающем элементе не с самого края, как на рисунке, а с отступом в 45-60 градусов. На рисунке также не хватает средней вертикальной линии (угол 45 «альфа» дает еще в средней части вертикальный элемент)





6. Просим Вас разъяснить значение испытательной нагрузки для ограждения кровли, заданное в **СП 54.13330.2011 «ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ МНОГОКВАРТИРНЫЕ ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ»** (Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003) пункт 8.3 «Ограждения должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок **не менее 0,3 кН/м.**». Данное значение вступает в противоречие с **ГОСТ Р 53254** «п.5.12 Ограждения лестниц и кровли зданий должны выдерживать нагрузку величиной 0,54 кН (54 кгс), приложенную горизонтально».

С уважением,
Директор ООО «АСО»

С.Г. Светушенко