



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ
ПО РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Судебно-экспертное учреждение
федеральной противопожарной службы
«Испытательная пожарная лаборатория»
по Рязанской области»
(ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ
по Рязанской области)

ул. Семинарская, д. 11, г. Рязань, 390000
Телефон: 25-60-23, Факс: 25-60-23
E-mail: FireLab62@Mail.ru

04.11 2018 г. № *1228.18-3.5*
На № *46* от *11.08.2018*

Заведующей МДОУ «Захаровский
детский сад № 1»
Е.Ю. Калужской

Направляю Вам протокол испытаний наружной пожарной лестницы.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник СЭУ ФПС ИПЛ
по Рязанской области

А.Е. Исаев

А.А. Кудряшов
25-60-23

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
ПО РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

390000, г. Рязань, ул. Семинарская, д.11

тел./факс: (4912) 25-60-23

«01» ноября 2018 г.

г. Рязань

ПРОТОКОЛ № 61

1. Дата проведения испытаний: 26.10.2018.
2. Основание для проведения испытаний: письмо № 46 от 21.08.2018 заведующей МДОУ Захаровский детский сад № 1 Калужской Е.Ю.
3. Место проведения испытаний: Рязанская область, с. Захарово, ул. Школьная, д. 4, МДОУ Захаровский детский сад № 1.
4. Характеристика испытываемого объекта:
Маршевая лестница № 1: количество маршей – 1, количество ступеней – 17, длина марша лестницы – 3,1 м, количество площадок – 1 (размеры 3,1×0,75 м), количество ограждений маршей и площадок – 3;
Маршевая лестница № 2: количество маршей – 1, количество ступеней – 17, длина марша лестницы – 3,1 м, количество площадок – 1 (размеры 3,1×0,75 м), количество ограждений маршей и площадок – 3.
5. Методика исследований: *работа и оформление результатов проводились согласно ГОСТ Р 53254-2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний».*
6. Средства испытаний: *установка для испытаний на прочность наружных стационарных пожарных лестниц ТЦ-46 зав. № 429; приспособление для испытаний ограждений ТЦ-46,05 зав. № 217. динамометр; набор грузов, таль.*
7. Визуальный осмотр: лестницы окрашены; нарушений присоединения элементов лестниц не обнаружено.
8. Расчет величины нагрузки на лестницу:

Испытательная нагрузка лестничной площадки $P_{\text{плоск}}$

$$P_{\text{плоск}} = \frac{S \cdot K_2}{K_4 \cdot X} \cdot K_3, \text{ где } S - \text{площадь площадки лестницы, м}^2,$$

X – количество балок, при помощи которых лестница крепится, шт; K_2 – максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной 1,2 кН (120 кгс); K_3 – коэффициент запаса прочности, принимаемый равным 1,5; K_4 – коэффициент, численно равный величине проекции человека на горизонталь, м, принимается равным 0,5.

Испытательная нагрузка лестничного марша $P_{\text{марш}}$

$$P_{\text{марш}} = \frac{L \cdot K_2}{K_4 \cdot X} \cdot K_3 \cdot \cos \alpha, \text{ где } L - \text{длина марша лестницы, м.}$$

9. Результаты испытаний

| № п/п | Наименование испытываемого элемента | Количество испытываемых точек | Нагрузка, кН (кгс) | Результаты испытаний |
|-------|--|-------------------------------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Ступень маршевой лестницы № 1 | 4 | 1,8 (180) | Остаточной деформации и нарушений целостности не произошло |
| 2. | Марш лестницы № 1 | 1 | 4,0 (400) | Остаточной деформации и нарушений целостности не произошло |
| 3. | Площадка лестницы № 1 | 1 | 4,2 (420) | Остаточной деформации и нарушений целостности не произошло |
| 4. | Ограждение марша и площадки лестницы № 1 | 3 | 0,54 (54) | Остаточной деформации и нарушений целостности не произошло |
| 5. | Ступень маршевой лестницы № 2 | 4 | 1,8 (180) | Остаточной деформации и нарушений целостности не произошло |
| 6. | Марш лестницы № 2 | 1 | 4,0 (400) | Остаточной деформации и нарушений целостности не произошло |
| 7. | Площадка лестницы № 2 | 1 | 4,2 (420) | Остаточной деформации и нарушений целостности не произошло |
| 8. | Ограждение марша и площадки лестницы № 2 | 3 | 0,54 (54) | Остаточной деформации и нарушений целостности не произошло |

Выводы по результатам испытаний: наружные лестницы № 1, № 2 после испытания на прочность согласно ГОСТ Р 53254-2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний» **не имеют остаточной деформации и нарушений целостности**

*Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах должны подвергаться эксплуатационным испытаниям не реже одного раза в пять лет
(Правила противопожарного режима в Российской Федерации п. 24)
Рекомендуемая дата следующих испытаний не позднее 26.10.2023.*

Начальник лаборатории

Старший инженер



А.Е.Исаев

А.А. Кудряшов