

ПРОТОКОЛ № 1
испытания пожарной лестницы

г.Санкт-Петербург

“19” июня 2024 г.

Характеристика объекта: вертикальная лестница тип П1-1, установленная на здание ТЦ «Вояж» блок №2

по адресу: г.Санкт-Петербург, проспект Энгельса, д.124 к.1.

Номер испытуемого объекта: № 1

Высота лестницы: 5.6 м.

Ширина лестницы: 700 мм.

Количество ступеней: 18 шт.

Наличие ограждения лестницы: не имеется

Условия проведения испытаний: скорость ветра до 10 м/с, время суток - дневное, в условиях визуальной видимости испытателей друг друга.

Средства испытаний: лебёдка, динамометр, набор грузов, цепи, лазерная рулетка.

Визуальный осмотр сварных швов лестниц и ограждений **соответствует** ГОСТ 5264 - 80.

Качество защитных покрытий от коррозии **соответствует** ГОСТ 9.302 - 88.

Расчет величины нагрузки на балку:

$$M = (H \cdot K_2) / (K_1 \cdot X) \cdot K_3 = (5.6 \cdot 120) / (2.5 \cdot 2) \cdot 1.5 = 202.0 \text{ кгс.}$$

Расчет величины нагрузки на площадку лестницы:

$$P = (S \cdot K_2) / (K_4 \cdot X) \cdot K_3 = (0.6 \cdot 120) / (0.5 \cdot 2) \cdot 1.5 = 108.0 \text{ кгс.}$$

где М - масса груза, при которой следует проводить испытания;

 S - площадь площадки лестницы;

 H - высота лестницы, м.;

 X - количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене;

 K1- коэффициент, численно равный высоте расположения одного человека (пожарного) на лестнице, м, принимается равным 2,5;

 K2- максимальная масса одного человека (пожарного), принимается равным 120 кг.;

 K3- коэффициент запаса прочности, принимается равным 1,5;

 K4- коэффициент, численно равный величине проекции человека на горизонталь, принимается равным 0,5;

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование	Количество точек испытаний	Нагрузка (кгс.)	Результаты испытания
1	Ступени лестниц	3	180.0	Соответствует требованиям ГОСТ Р. 53254-2009
2	Балки крепления лестниц	2	202.0	Соответствует требованиям ГОСТ Р. 53254-2009
3	Ограждение лестниц	-	-	-
4	Площадка выхода на кровлю	1	108.0	Соответствует требованиям ГОСТ Р. 53254-2009



Выводы по результатам испытаний: В соответствии с ГОСТ Р. 53254 - 2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний» пожарная стационарная лестница, к эксплуатации **пригодна**.

Испытания проводили: инженер ООО ГК «СБС»
М.П.

_____ / Симанов А.В. /

_____ / _____ /

Присутствовали: Представитель Заказчика ТЦ «Вояж»
М.П.

_____ / _____ /