



Общероссийская общественная организация

**ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ДОБРОВОЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ ОБЩЕСТВО  
МУРМАНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
(МОО ВДПО)**

183010, г. Мурманск, ул. Зеленая, д. 8  
тел./факс: 8(8152) 25-12-75, e-mail: [info@vdpo51.ru](mailto:info@vdpo51.ru)

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № \_\_  
(Лестниц пожарных тип П-1, П-2 )  
5 (пять штук)**

**Дата проведения испытаний:**

**Основание:**

**Место проведения испытаний ( адрес ) :**

---

**Организация:**

---

**Испытания проводились в присутствии:** Заказчика

**1. Наименование испытываемого объекта:** \_\_\_\_\_

*Лестницы пожарные – тип П-1, П-2*

---

**1.2. Характеристика испытываемого объекта:**

*Вертикальная пожарная лестница №1 – П-1:*

*Длина - 18,0 м*

*Площадка - 1 шт.*

*Креплений - 14 шт.*

*Количество ступеней - 62 шт.*

*Вертикальная пожарная лестница №2–П-1:*

*Длина - 18,0 м*

*Площадка - 1 шт.*

*Креплений - 14шт.*

*Количество ступеней - 62 шт.*

*Наклонная пожарная лестница №3 –П-2:*

*Длина - 7,1 м*

*Ограждение - 19,8 м*

*Количество ступеней - 24 шт.*

*Наклонная пожарная лестница №4 –П-2:*

*Длина - 8,2 м*

*Ограждение - 22,4 м*

*Количество ступеней - 26 шт.*

*Наклонная пожарная лестница №5 –П-2:*

*Длина - 2,6 м*

*Ограждение - 9,6 м*

*Количество ступеней - 9 шт.*

**2. Условия проведения испытаний:** Испытания проведены в дневное время суток в условиях визуальной видимости испытателями друг друга, в нормальных климатических условиях при скорости ветра не более 05 м/с

**3. Средства испытаний:**

- дальномер фирмы Bosch марки PLR 50 № 3092244516 ( дата выпуска сентябрь, 2013 года);
- рулетка металлическая -10 м;- линейка металлическая -0,4 м;
- грузы испытательные металлические(1 0 штук по 20 кг каждый);
- динамометр механический ( шкала 0 -10 кН , дата выпуска 2017 год);
- цепи металлические, карабины металлические, тельфер механический (подъемностью 0-1500 кг).

**4.Дополнительное оборудование:**

- лента ограничительная ( для ограничения участка производства работ) ;
- каска защитные (от падения деталей сверху при проверке пожарных лестниц на головы работников);
- страховочные поверенные пояса (для выхода на крышу здания при проверке на крыше ограждения кровли) , страховочные тросы синтетические (разрыв до 3,0 тонн)

**5. Визуальный осмотр лестницы показал,** что трещин или разрывов сварных соединений (швов) и остаточных деформаций не обнаружено. Качество защитных покрытий от коррозии соответствуют V классу покрытия.

**6. Расчет величины нагрузки на лестницу:**

$$P_{\text{идо}} = \frac{L \cdot K_2}{K_4 \cdot X} K_3 \cdot \cos \alpha; \quad P_{\text{марш}} = \frac{3,5 \cdot 1,2}{0,5 \cdot 2} \cdot 1,5 \cdot 0,6331 = 3,98 \text{ кН} \quad (398 \text{ кгс})$$

- где:  $L$  – длина лестницы, м;  
 $X$  – количество балок, при помощи которых марш крепится к стене, шт. ;  
 $K_2$  - максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной 1,2 кН (120 кгс);  
 $K_3$  - коэффициент запаса прочности, принимается равным 1,5.  
 $K_4$  - коэффициент, численно равный величине проекции человека на горизонталь, м<sup>2</sup> принимается равным 0,5 м;  
 $\alpha$ - угол наклона плоскости лестницы к горизонтали в радианах – 0,6331  
 Калькулятор перевода cos угла в радианы:  $\cos 70 = 0,6331$  радиана

**7. Результаты испытаний лестница**

№ п/п	Наименование испытываемого элемента	Количество испытываемых точек	Нагрузка, кН (кгс)	Результаты испытаний
1.	Лестница №1 ступени	13	1,8 (180,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
2	Лестница №1 крепление	14	1,8 (180,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
3	Лестница №1 площадка	3	1,8 (180,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
4	Лестница №2 ступени	13	1,8 (180,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
5	Лестница №2 крепление	14	1,8 (180,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
6	Лестница №2 площадка	3	1,8 (180,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
7	Лестница №3 ступени	5	1,8 (180,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
8	Лестница №3 ограждения	4	0,54 (54,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
9	Лестница №4 ступени	4	1,8 (180,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
10	Лестница №4 ограждения	3	0,54 (54,0)	Соответствуют ГОСТ 53254-2009
11	Лестница №5	4	1,8	Соответствуют ГОСТ 53254-

	ступени		(180,0)	2009
12	Лестница №5 ограждения	9	0,54 (54,0)	Соответствуют ГОСТ 53254- 2009

### 8. Выводы по результатам испытаний:

При проверке : элементы лестниц не деформировались , в конструкции лестниц не появились разрывы металла, отсутствуют трещины в стене в местах задела балок наружной пожарной лестницы;

Лестницы пожарные типа П-1, П-2, соответствует требованиям ГОСТ 53254-2009 и пригодны для дальнейшей эксплуатации

Дополнения:

### 9. Перечень документации, на основании которой оказываются услуги:

1.1. ГОСТ Р 53254-2009. "Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний" (Утвержден и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 18 февраля 2009 г. N 25-ст).

1.2. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Технические требования настоящего технического задания.

### 10. Наименование объекта:

2.1. Предмет оказания услуг: испытание наружных пожарных лестниц.

### 11. Цель оказания услуг:

3.1. Определение соответствия наружных пожарных лестниц требованиям действующих норм и правил в области пожарной безопасности.

### 12. Характеристика объекта оказания услуг:

4.1. Лестницы пожарные типа П-1, П-2 – 5 штук.

### Рекомендации к дальнейшей эксплуатации:

а) проводить ежеквартально визуальный осмотр и контроль крепежных и несущих элементов лестниц, ввиду морального старения металлических элементов, связанного со сроком изготовления и установки данных наружных пожарных лестниц, ответственными лицами со стороны организации, имеющей на балансе данные конструкции (пожарные наружные стационарные лестницы);

б) своевременно обновлять защитные покрытия (краску) в соответствии с ГОСТ 9.032. Грунтовка и окраска конструкций должны соответствовать V классу покрытия;

в) производить визуальный осмотр на наличие механических повреждений и ржавчины ежеквартально;

г) в холодное время года производить очистку ступеней от снега и льда.

### Дата следующего испытания:

Согласно требований ППР в РФ от 16.09.2020 № 1479 п.17 периодическое испытание пожарных лестниц должно быть проведено не позднее **03.11.2026 г**

Испытания проводили: начальник ППР \_\_\_\_\_

техник ППР \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_