



## ПРОТОКОЛ №000325

### ИСПЫТАНИЯ ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ №2

1. Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад  
(*наименование испытываемого объекта*)  
комбинированного вида №32 ст.Новоалексеевская, 352432, Краснодарский край, Курганинский  
район, ст. Новоалексеевская, ул. Колхозная, 1
2. Наружная пожарная лестница, (длина– 6,10 м ; количество ступеней в лестнице -21, кол-во  
балок крепления лестницы к стене -2 шт., длина ограждения лестницы-6,10 м., количество  
площадок лестницы-2 шт.,длина ограждения площадки-2,35м.),  
(*характеристики испытываемого объекта*)
3. Условия проведения испытаний: Испытания проводились в дневное время в условиях  
визуальной видимости испытателями друг друга, в нормальных климатических условиях при  
скорости ветра не более 10 м/с.
4. Средства испытаний: электромеханическая лебедка, динамометр электронный АЦДР-2И-2,  
рулетка.
5. Визуальный осмотр лестницы:
  - конструкции лестницы огрунтованы и окрашены по VII классу в соответствии с ГОСТ 9.032.
  - сварные швы металлических ограждений отвечают требованиям ГОСТ 5264.
6. Расчет величины нагрузки: ступени лестницы согласно ГОСТ Р 53254-2009 должны выдерживать нагрузку величиной 1,8 кН (180 кгс), приложенную вертикально; ограждение площадки лестницы – 0,54 кН (54 кгс), приложенную горизонтально.

Балка крепления вертикальной лестницы к стене здания должна выдерживать испытательную нагрузку  $P_{бал}$ , определяемую по формуле

$$P_{бал} = \frac{H \cdot K_2}{K_1 \cdot X} \cdot K_3, (1)$$

где  $H$  – высота лестницы, м;  $X$  – количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене, шт.;  $K_1$  – коэффициент, численно равный высоте участка лестницы, занимаемого одним человеком (пожарным), м, принимается равным 2,5;  $K_2$  – максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной 1,2 кН (120 кгс);  $K_3$  – коэффициент запаса прочности, принимается равным 1,5;  $P_{бал}=0,72$  кН (72,0 кгс).

Площадка лестницы должна выдерживать испытательную нагрузку  $P_{плоч}$ , определяемую по формуле

$$P_{плоч} = \frac{S \cdot K_2}{K_4 \cdot X} \cdot K_3,$$

где  $S$  – площадь площадки лестницы, м<sup>2</sup>;  $K_2$  – 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; X – количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене, шт., Р<sub>плоск</sub>=2,8 кН (280 кгс).

### 7. Результаты испытаний

№ п/п	Наименование испытываемого элемента	Количество испытываемых точек	Нагрузка, кН (кгс)	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
1.	Испытание на прочность ступней лестниц	8	(1,8) 180кг	Успешно
2.	Испытание на прочность ограждения лестниц	Через 10 м.	(0,54) 54кг	Успешно
3.	Испытание на прочность лестничных маршей	2	6,75 кН (675кгс)	Успешно
4.	Площадки лестницы	2	(2,05) 205 кг.	Успешно

8. Выводы по результатам испытаний: Наружная пожарная лестница № 2 Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №32 ст.Новоалексеевская по адресу: 352432, Краснодарский край, Курганинский район, ст. Новоалексеевская, ул. Колхозная,1.

**СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям ГОСТ Р 53254-2009.

Срок следующего испытания не позднее 17 июня 2027 года.

Директор ООО «Компания Кратос»

А.А.Чекалов

Испытания проводил:

Инженер производства

Надбаев С.И.





## ПРОТОКОЛ №000324

### ИСПЫТАНИЯ ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ №1

1. Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад  
*(наименование испытываемого объекта)*  
комбинированного вида №32 ст.Новоалексеевская, 352432, Краснодарский край, Курганинский  
район, ст. Новоалексеевская, ул. Колхозная, 1

2. Наружная пожарная лестница, (длина– 6,10 м ; количество ступеней в лестнице -21, кол-во  
балок крепления лестницы к стене -2 шт., длина ограждения лестницы-6,10 м... количество  
площадок лестницы-2 шт.,длина ограждения площадки-2,35м.).  
*(характеристики испытываемого объекта)*

3. Условия проведения испытаний: Испытания проводились в дневное время в условиях  
визуальной видимости испытателями друг друга, в нормальных климатических условиях при  
скорости ветра не более 10 м/с.

4. Средства испытаний: электромеханическая лебедка, динамометр электронный АЦДР-2И-2,  
рулетка.

5. Визуальный осмотр лестницы:

- конструкции лестницы огрунтованы и окрашены по VII классу в соответствии с ГОСТ 9.032.
- сварные швы металлических ограждений отвечают требованиям ГОСТ 5264.

6. Расчет величины нагрузки: ступени лестницы согласно ГОСТ Р 53254-2009 должны выдерживать нагрузку величиной 1,8 кН (180 кгс), приложенную вертикально; ограждение площадки лестницы – 0,54 кН (54 кгс), приложенную горизонтально.

Балка крепления вертикальной лестницы к стене здания должна выдерживать испытательную нагрузку  $P_{бал}$ , определяемую по формуле

$$P_{бал} = \frac{H \cdot K_2}{K_1 \cdot X} \cdot K_3, (1)$$

где  $H$  – высота лестницы, м;  $X$  – количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене, шт.;  $K_1$  – коэффициент, численно равный высоте участка лестницы, занимаемого одним человеком (пожарным), м, принимается равным 2,5;  $K_2$  – максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной 1,2 кН (120 кгс);  $K_3$  – коэффициент запаса прочности, принимается равным 1,5;  $P_{бал}=0,72$  кН (72,0 кгс).

Площадка лестницы должна выдерживать испытательную нагрузку  $P_{плоч}$ , определяемую по формуле

$$P_{плоч} = \frac{S \cdot K_2}{K_4 \cdot X} \cdot K_3,$$

где  $S$  – площадь площадки лестницы, м<sup>2</sup>;  $K_2$  – 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; X – количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене, шт., P<sub>плоск</sub>=2,8 кН (280 кгс).

7. Результаты испытаний

№ п/п	Наименование испытываемого элемента	Количество испытываемых точек	Нагрузка, кН (кгс)	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
1.	Испытание на прочность ступней лестниц	8	(1,8) 180кг	Успешно
2.	Испытание на прочность ограждения лестниц	Через 10 м.	(0,54) 54кг	Успешно
3.	Испытание на прочность лестничных маршей	2	6,75 кН (675кгс)	Успешно
4.	Площадки лестницы	2	(2,05) 205 кг.	Успешно

8. Выводы по результатам испытаний: Наружная пожарная лестница № 1 Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №32 ст.Новоалексеевская по адресу: 352432, Краснодарский край, Курганинский район, ст. Новоалексеевская, ул. Колхозная,1.

**СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям ГОСТ Р 53254-2009.

Срок следующего испытания не позднее 17 июня 2027 года.

Директор ООО «Компания Кратос» \_\_\_\_\_ А.А.Чекалов

Испытания проводил:  
Инженер производства \_\_\_\_\_ Надбаев С.И.

