



# ПРОТОКОЛ № 10

1. Ограждение кровли МБДОУ "Детский сад общеразвивающего вида № 21" г.Майкоп  
( наименование испытываемого объекта )

ул. Юнатов, 16

2. Длина ограждения 260 м, высота 0,6м

(характеристики испытываемого объекта :длина лестницы, ограждения (м), количество

ступеней, количество заделок крепления лестницы к стене, наличие ограждений лестницы)

3. Условия проведения испытаний: День, ясно, tв +26° С, Vв — 2 м/с

4. Средства испытаний: динамометр, лебедка, груз, рулетка, линейка.

5. Визуальный осмотр лестницы и ограждений кровли:

Осмотром установлено: качество антикоррозийного покрытия удовлетворительное, целостность конструкций и качество сварных швов не нарушены

6. Расчет величины нагрузки на балку крепления вертикальной лестницы:

$$N \times 120$$

$$R_{бал} = \frac{\quad}{2,5 \times X} \times K3 .$$

$$2,5 \times X$$

где N- высота лестницы,м; X – количество балок, K3 – коэффициент запаса = 1.5.

$$\frac{\quad}{\quad} \times 120$$

$$R_{бал} = \frac{\quad}{2,5 \times \quad} \times 1,5 =$$

$$2,5 \times \quad$$

7. Расчет величины нагрузки на лестничный марш:

$$L \times 120$$

$$R_{марша} = \frac{\quad}{0,5 \times X} \times K3 \times \cos a$$

$$0,5 \times X$$

где L- длина марша лестницы,м; X – количество балок крепления к стене, K3 – коэффициент запаса = 1.5; a – угол наклона лестницы к горизонтали. (при наклоне: 90 гр a=0; 45 гр. a=0.7; 0 гр a=1.)

$$\frac{\quad}{\quad} \times 120$$

$$R_{марша} = \frac{\quad}{0,5 \times \quad} \times 1,5 \times \quad =$$

$$0,5 \times \quad$$

8. Расчет величины нагрузки на лестничную площадку:

$$S \times 120$$

$$R_{плоч} = \frac{\quad}{0,5 \times X} \times K3$$

$$0,5 \times X$$

где S- площадь площадки лестницы,м. кв.; X – количество балок крепления к стене, K3 – коэффициент запаса = 1.5;

$$\frac{\quad}{\quad} \times 120$$

$$R_{плоч} = \frac{\quad}{0,5 \times \quad} \times 1,5 =$$

$$0,5 \times \quad$$

Результаты испытаний и проверок

№№ п/п	Наименование испытуемого элемента	Кол-во точек испытаний	Нагрузка кН (кгс)	Результаты испытаний проверок
1	2	3	4	5
1.	Проверка основных размеров	24	-	Соответствует
2.	Визуальная проверка целостности конструкций и их креплений	24	-	Соответствует
3.	Качество сварных швов	24	-	Соответствует
4.	Качество защитных покрытий	24	-	Соответствует
5.	Испытания ступени лестниц на прочность	-	1,8 (180)	-
6.	Испытания балок крепления вертикальной лестницы на прочность	-	-	-
7.	Испытания маршей лестниц на прочность	-	-	-
8.	Испытания площадок лестниц на прочность	-	-	-
9.	Испытания ограждения лестницы на прочность	-	0.54 (54)	-
10.	Испытания ограждения кровли здания на прочность	24	0.54 (54)	Соответствует

10. Выводы по результатам испытаний:

Ограждение кровли МБДОУ "Детский сад общеразвивающего вида № 21" г. Майкоп  
(что испытывалось)  
ул. Юнатов, 16

соответствует  
(заключение о соответствии лестницы или ограждения требованиям ГОСТ 53254-2009)

требованиям ГОСТ 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.»

Испытания проводили:

*Бобко Д. В. [подпись]*

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

(должность, подпись, инициалы, фамилия)



Исполнитель: 05 июля 2017 г.

Образовательный заказчик

*Забурдаева [подпись]*  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

