

**Общество с ограниченной ответственностью
«АЛКЭРОКС»**
г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д.12, пом. 511
тел. 8(8142) 55-55-75, +79217272799, +79217272393

г. Петрозаводск

19 ноября 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведения испытаний конструкций на основании постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», п.17, и в соответствие с ГОСТ Р 53254-2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»

Заказчик: МОУ ДО ДЮСШ №2 г. Кондопога, расположенное по адресу: Республика Карелия, г. Кондопога ул. Комсомольская, д. 24.

Наименование испытываемого объекта: Лестница эвакуационная маршевая наружная 3 типа, находящаяся по адресу: Республика Карелия, г. Кондопога ул. Комсомольская, д. 24, западная сторона здания.

Испытания проведены на основании постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», п.17, и в соответствие с ГОСТ Р 53254-2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний».

В соответствие с протоколом испытаний от 19 ноября 2021 г. установлено следующее:

- качество защитных покрытий конструкции **не соответствует п. 5.5 ГОСТ Р 53254-2009;**
- качество соединений элементов конструкций **соответствует п. 5.6 ГОСТ Р 53254-2009;**
- качество сварных швов **соответствует п. 5.4 ГОСТ Р 53254-2009;**
- прочность конструкций **соответствует п.п. 5.7, 5.8, 5.9 ГОСТ Р 53254-2009.**

Вывод: Лестница эвакуационная маршевая наружная 3 типа, находящаяся по адресу: Республика Карелия, г. Кондопога ул. Комсомольская, д. 24, западная сторона здания, **частично соответствует** требованиям ГОСТ Р 53254-2009 и функционально **пригодна** к дальнейшей эксплуатации.

Заключение действительно до 19.11.2026 г.

Приложение: Протокол испытаний № 2 на двух листах.

Мастер ООО «АЛКЭРОКС»

Инженер ООО «АЛКЭРОКС»



**Общество с ограниченной ответственностью
«АЛКЭРОКС»**

г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д.12, пом. 511
тел. 8(8142) 55-55-75, +79217272799, +79217272393

г. Петрозаводск

19 ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ

испытаний конструкций на основании постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», п.17, и в соответствие с ГОСТ Р 53254-2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»

1. **Заказчик:** МОУ ДО ДЮСШ №2 г. Кондопога, расположенное по адресу: Республика Карелия, г. Кондопога ул. Комсомольская, д. 24.
2. **Наименование испытываемого объекта:** Лестница эвакуационная маршевая наружная 3 типа, находящаяся по адресу: Республика Карелия, г. Кондопога ул. Комсомольская, д.24, западная сторона здания.
3. **Характеристика испытываемого объекта:** Лестница эвакуационная маршевая наружная 3 типа.
4. **Условия проведения испытаний:** Испытания проведены 08.11.2021 г., Т = +3 °С; Р = 755 мм. рт. ст.; Вл. = 45%.
5. **Средства испытаний:** Установка для испытаний наружных стационарных лестниц и ограждений ТЦ-46, заводской № 208.
6. **Визуальный осмотр объекта испытаний:** Лестница металлическая эвакуационная маршевая наружная 3 типа.
- 7.

Марш №1 : длина 1,3 м, ступеней 5 шт., угол наклона к горизонту 35 градусов.

Лестничная площадка: размеры 1,2х1,1 м.

Марш №2 : длина 1,3 м, ступеней 5 шт., угол наклона к горизонту 35 градусов.

Лестничная площадка: размеры 1,2х1,1 м.

Марш №3 : длина 1,3 м, ступеней 5 шт., угол наклона к горизонту 35 градусов.

Лестничная площадка: размеры 1,2х1,1 м.

Марш №4 : длина 1,3 м, ступеней 5 шт., угол наклона к горизонту 35 градусов.

Лестничная площадка: размеры 1,5х2,1х0,5 м.

Ширина лестницы 1,15 м, расстояние между ступенями 0,14 м, ширина ступени 0,27 м, высота перил ограждения 0,95 м. Тетива марша выполнена из стального швеллера 140х60х6 мм, ступени лестницы из листовой стали 4 мм, ограждения лестницы из стальной трубы квадратного сечения 50х25 мм, площадка из стального листа 4 мм.

Арматура лестницы выполнена сваркой валиковым швом. Поры, свищи, флокены, непровары, подрезы, прожоги на поверхности сварных швов не превышают браковочных значений.

8. Расчет величины нагрузки на испытываемые конструкции:

7.1 Ступень лестницы должна выдерживать нагрузку весом 1,8 кН (180 кгс), приложенную к ее середине и направленную вертикально вниз.

7.2 Ограждение лестничных маршей и лестничных площадок должны выдерживать нагрузку величиной 0,54 кН (54 кгс), приложенную горизонтально.

7.3 Лестничный марш должен выдерживать испытательную нагрузку $P_{\text{марш}}$, определяемую по формуле:

$$P_{\text{марш}} = \frac{L \cdot K_2}{K_4 \cdot X} \cdot K_3 \cdot \cos \alpha,$$

где L – длина марша лестницы, м; K_2 – максимальная нагрузка создаваемая одним человеком, 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, принимается равным 0,5; X – количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене, шт.; α – угол наклона плоскости лестницы к горизонтали.

7.4 Лестничная площадка должна выдерживать испытательную нагрузку $P_{\text{плоч.}}$, определяемую по формуле:

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

где S – площадь площадки лестницы, м²; 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, м², принимается равным 0,5; X – количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене, шт.

9. Результаты испытаний:

№ п./п.	Наименование испытываемого элемента	Кол-во испытываемых точек	Нагрузка, кН (кгс)	Результаты испытаний
1	Ступень лестницы	4	1,8 (180)	Выдержала
2	Ограждения лестницы	7	0,54 (54)	Выдержало
3	Лестничный марш	4	6,11 (611)	Выдержало
4	Лестничная площадка	4	2,88 (288)	Выдержала

Вывод:

В ходе визуального обследования лестницы, а также ее испытания, установлено следующее:

- лестница требует ремонтной окраски;
- элементы лестницы надежно присоединены друг к другу, конструкция в целом надежно прикреплена к стене;
- после снятия нагрузки на конструкциях лестницы остаточная деформация и нарушение целостности конструкции отсутствует.

Испытания проводили:

Мастер ООО «АЛКЭРОКС»

Инженер ООО «АЛКЭРОКС»



Илюкконен А.С.

Каява В.П.

АКТ ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ РАБОТ

08 декабря 2021г.

Рабочая комиссия, назначенная:

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детско-юношеская спортивная школа №2 г.Кондопога Республики Карелия

(наименование организации заказчика, назначившей рабочую комиссию)

в составе:

Заказчик: директор Попова Татьяна Анатольевна

(Ф.И.О., должность представителя заказчика)

Подрядчик: Оллилайн Алексей Альбертович - директор ООО «АЛКЭРОКС»

(Ф.И.О., должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Огнезащитные работы выполнены

ООО «АЛКЭРОКС», лицензия МЧС России № 10-Б/00018, РК, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 9-46, (8142) 555-575

(наименование организации выполнившей огнезащиту, № ее лицензии, адрес, руководитель, телефон)
по адресу: Республика Карелия, г.Кондопога, ул. Новокирпичная, дом 20 (спортивный зал)
(наименование здания, сооружения, корпуса и др., а также месторасположение защищаемых конструкций)

2. Работы произведены на основании договора № 27/10/а от 27.10.2021г.

3. Предъявлены к приемке:

Деревянные конструкции кровли – площадь 450 м².

(строительные конструкции, материалы, оборудование и др. подвергнутое огнезащите, их площадь)
огнебиозащитный состав ВАНН-1М, воздушным распылением, расход сухого вещества согласно ГОСТ Р 53292-2009 - 40 гр./м² (для 2-й группы огнезащитной эффективности)
без учета потерь

(вид огнезащиты, наименование огнезащитного состава, покрытия, материала, сведения о подготовке поверхности перед обработкой, нормативный документ, способ нанесения огнезащитного средства, расход)

4. Показатели выполненной огнезащиты:

Соответствует 2-й группе огнезащитной эффективности

(качество, толщина нанесенного состава покрытия и др., соответствие требуемой огнезащитной эффективности)

5. Дата начала выполнения огнезащитных работ: 08 декабря 2021 года

6. Дата окончания выполнения огнезащитных работ: 08 декабря 2021 года

7. Комиссии представлена следующая документация: Инструкция по применению состава огнезащитного ВАНН марок ВАНН-1 и ВАНН-1М, изготовленного по ТУ 2332-001-35471523 с изм. №№1,2,3 организации - изготовителя ЗАО «НЕОХИМ» г. Санкт-Петербург.

8. Замечания комиссии и сроки их устранения: нет.

9. Гарантийные обязательства на состав «ВАНН-1М» - 3 (три) года при условии правильной эксплуатации огнезащитного покрытия.

10. Решение рабочей комиссии: Принять выполненные огнезащитные работы.

Заказчик:

(подпись)

Подрядчик:

(подпись)

