



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕЛЕЦ»

Фактический и юридический адрес: 109202, г. Москва, ул. 2-я Фрезерная, дом 14 стр.1Г, оф. 511/5
ОГРН 1187746136313 ИНН 9721061912 КПП 772101001 БИК 044525225 р/с 40702810738000137226 в ПАО
Сбербанк России к/с 30101810400000000225 в в ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО,
Тел./факс: (495) 181-72-01, E-mail: info@telec01.ru сайт: www.telec01.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО ИСПЫТАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ

Объект: Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Московской области Комплексный центр социального обслуживания и реабилитации "Меридиан"

Адрес: МО, г. Серпухов, ул. Лермонтова, д. 54 А

Утверждаю

Генеральный директор ООО «Телец»



Мазурин В.Ю.

июль 2021 год



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕЛЕЦ»

Фактический и юридический адрес: 109202, г. Москва, ул. 2-я Фрезерная, дом 14 стр.1Г, оф. 511/5
ОГРН 1187746136313 ИНН 9721061912 КПП 772101001 БИК 044525225 р/с 40702810738000137226 в ПАО
Сбербанк России к/с 30101810400000000225 в ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО,
Тел./факс: (495) 181-72-01, E-mail: info@telec01.ru сайт: www.telec01.ru

«13» июля 2021 г.

Наименование объекта: ГБУСО МО КЦСОР "Меридиан"

Адрес объекта: МО, г. Серпухов, ул. Лермонтова, д. 54 А

Название организации проводившей испытания: ООО "ТЕЛЕЦ"

Цель испытаний: Определение соответствия пожарной наружной лестницы ГОСТ Р 53254-2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний».

Характеристика объекта испытаний: Пожарные лестницы

Испытательное оборудование:

1. Контрольные грузы для подвешивания на КВ-500К-1
2. Установка для испытаний на прочность наружных стационарных пожарных лестниц ТЦ-46 (заводской номер 189)
3. Приспособление для испытаний ограждений (заводской номер 070)
4. Секундомер механический СОСпр
5. Рулетка металлическая измерительная
6. Рулетка лазерная.

Нормативная база:

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

ГОСТ 9.032-74 Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.302-88 Покрытия металлические и неметаллические. Методы контроля.

ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Сварные соединения.

ГОСТ 25772-83 Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические требования.

СНиП 3.03.01-87 Металлические конструкции.

СНиП 21.01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕЛЕЦ»

Фактический и юридический адрес: 109202, г. Москва, ул. 2-я Фрезерная, дом 14 стр.1Г, оф. 511/5
ОГРН 1187746136313 ИНН 9721061912 КПП 772101001 БИК 044525225 р/с 40702810738000137226 в ПАО
Сбербанк России к/с 30101810400000000225 в в ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО,
Тел./факс: (495) 181-72-01, E-mail: Telec-2018@yandex.ru сайт: www.telec01.ru

«13» июля 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии пожарной лестницы

ООО «Телец» Лицензия № 77-Б/06559 от 18 декабря 2018 провело испытание наружной вертикальной лестницы №1, установленной снаружи здания Государственного бюджетного учреждения социального обслуживания Московской области Комплексный центр социального обслуживания и реабилитации «Меридиан», расположенного по адресу: МО, г. Серпухов, ул. Лермонтова, д. 54 А.

Установлено, что состояние наружной вертикальной лестницы №1 соответствует требованиям ГОСТ Р 53254-2009 и **позволяет** обеспечить соблюдение требований пожарной безопасности при осуществлении уставной деятельности.

Генеральный директор



Мазурин В.Ю.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕЛЕЦ»

Фактический и юридический адрес: 109202, г. Москва, ул. 2-я Фрезерная, дом 14 стр.1Г, оф. 511/5
ОГРН 1187746136313 ИНН 9721061912 КПП 772101001 БИК 044525225 р/с 40702810738000137226 в ПАО
Сбербанк России к/с 30101810400000000225 в в ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО,
Тел./факс: (495) 181-72-01, E-mail: Telec-2018@yandex.ru сайт: www.telec01.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «ТЕЛЕЦ»

«13» июля 2021 г

Москва

В.Ю. Мазурин

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ №1 (вертикальная)

1. Наименование испытываемого объекта – наружная вертикальная пожарная лестница №1 здания по адресу: МО, г. Серпухов, ул. Лермонтова, д. 54А.
2. Организация: ГБУСО МО КЦСОР «Меридиан».
3. Характеристики испытываемого объекта:
Высота лестницы – 6,0 м., количество ступеней в лестнице – 20 шт., между ступеней – 0,31 м., количество балок крепления – 8 шт., ширина лестницы– 0,68 м., площадка лестницы: площадь – 0,48 м², балок крепления – 2 шт.
Средства испытаний – установка для испытаний на прочность наружных стационарных пожарных лестниц ТЦ-46.
4. Условия проведения испытаний – в дневное время в условиях визуальной видимости испытателями друг друга, в нормальных климатических условиях при скорости ветра не более 10 м/с.
5. Визуальный осмотр лестницы:

Номенклатура испытаний и проверок	Соответствие нормативам	Результат визуального осмотра
Проверка предельных отклонений размеров и форм	в соответствии с ГОСТ 25772	Значения предельных отклонений размеров не превышают значений, указанных ГОСТ 25772
Проверка целостности конструкций и их креплений	Визуальный контроль	Элементы конструкций лестницы надежно присоединены друг к другу, а конструкция в целом надежно прикреплена к несущим элементам здания. Лестница не требует капитального ремонта.
Проверка качества сварных швов	в соответствии с ГОСТ 5264 и СНИП 3.03.01	Заводские и монтажные стыки элементов конструкций не имеют трещин и разрывов конструкции.
Проверка качества защитных покрытий	в соответствии с ГОСТ 9.032 и ГОСТ	На поверхности конструкций нет ржавчины. Окраска конструкций

6. Расчёт величины нагрузки на лестницу – испытательная нагрузка 1,8 кН (180 кгс), приложенная к середине ступени и направленная вертикально вниз в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009, испытательная нагрузка 0,54 кН (54 кгс), приложенная к ограждению и направленная горизонтально в соответствии с НПБ 245-2001.
7. Расчёт величины нагрузки на балку крепления лестницы – 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.

Нагрузка на балки крепления лестницы №1 – $((6,0 \times 120) / (2,5 \times 8)) \times 1,5 = 54,0 \text{ кг}$.

8. Расчет величины нагрузки на площадку лестницы.

Площадка лестницы должна выдерживать испытательную нагрузку P площ., определяемую по формуле: $P_{плоч.} = ((S \times K_2) / (K_4 \times X)) \times K_3$;

где S – площадь площадки лестницы, м²; K_2 – максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной - 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 площадка крепится к стене, шт.

Испытательная нагрузка площадки лестницы №1

$P = ((0,48 \times 120) / (0,5 \times 2)) \times 1,5 = 86,4 \text{ кг}$.

9. Испытательная нагрузка на ступень лестницы составляет – 180 кгс.

10. Результаты испытаний – Лестница №1.

Лестница №1				
№	Наименование показателя	Нагрузка, кг.	Кол-во точек испытаний	Результаты испытаний
1	Ступенька лестницы №1	180	1	Испытание выдержаны
2	Ступенька лестницы №5	180	1	Испытание выдержаны
3	Ступенька лестницы №10	180	1	Испытание выдержаны
4	Ступенька лестницы №15	180	1	Испытание выдержаны
4	Ступенька лестницы №20	180	1	Испытание выдержаны
5	Балка крепления лестницы	54,0	4	Испытание выдержаны

6	Площадка лестницы	86,4	2	Испытание выдержаны
---	-------------------	------	---	---------------------

Вывод: Лестница соответствует требованиям

12. Заключение: Установлено, что по результатам испытаний вертикальной пожарной лестницы конструкция **испытание выдержали и соответствует** требованиям ГОСТ Р 53254-2009 и **позволяет** обеспечить соблюдение норм пожарной безопасности.

13. Дата следующего испытание: июль 2026года.

14. Рекомендации: Визуальный осмотр необходимо проводить ежегодно.

Испытание проводили



Кирсанов А.Н./

Кирсанов В.Н./