



**Автономная некоммерческая организация
«Региональное агентство экспертизы,
сертификации и аудита»**

Юридический адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д.22, стр.1

www.raesa.ru

Тел./факс: 8-499-390-97-00

E-mails: 3909700@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

*Генеральный директор
АНО «РАЭСА»*

Р.В. Брыксин

«31» июня 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 366-4 ИЛ

по результатам испытания наружных пожарных лестниц и ограждения крыш на объекте: Многофункциональный торгово-выставочный комплекс «Синдика», расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский р-н, поселение «Барвихинское», 65 км. МКАД.



Москва 2014 г



СОДЕРЖАНИЕ

<i>1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА.</i>	<i>3</i>
<i>2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА.</i>	<i>3</i>
<i>3. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПЫТЫВАЕМОГО ОБЪЕКТА.</i>	<i>3</i>
<i>4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИВШАЯ МОНТАЖ.</i>	<i>3</i>
<i>5. ПЕРЕЧЕНЬ ФАКТИЧЕСКИ СМОНТИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.</i>	<i>3</i>
<i>6. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.</i>	<i>4</i>
<i>7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ.</i>	<i>4</i>
<i>8. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ЛЕСТНИЦ.</i>	<i>5</i>
<i>9. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ.</i>	<i>6</i>
<i>10. ВЫВОД ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ.</i>	<i>7</i>
<i>11. ИСПОЛНИТЕЛИ.</i>	<i>7</i>
<i>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.</i>	<i>7</i>

1. Наименование и адрес испытательного центра.

АНО «Региональное агентство экспертизы, сертификации и аудита»
Юридический адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д.22, стр.1.
Телефон: 8-499-390-97-00
www.raesa.ru, E-mail: 3909700@mail.ru

2. Наименование и адрес заказчика.

ООО «Эста Констракшен»
Юридический адрес: 115088, г. Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 91.
ИНН 7704615959, КПП 772301001
Генеральный директор Лобанов В.В.

3. Характеристика испытываемого объекта.

Эксплуатационные испытания наружных пожарных лестниц и ограждения кровли на объекте: Многофункциональный торгово-выставочный комплекс «Синдика», расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский р-н, поселение «Барвихинское», 65 км. МКАД.
Дата проведения проверки: 25 июня 2014 г.

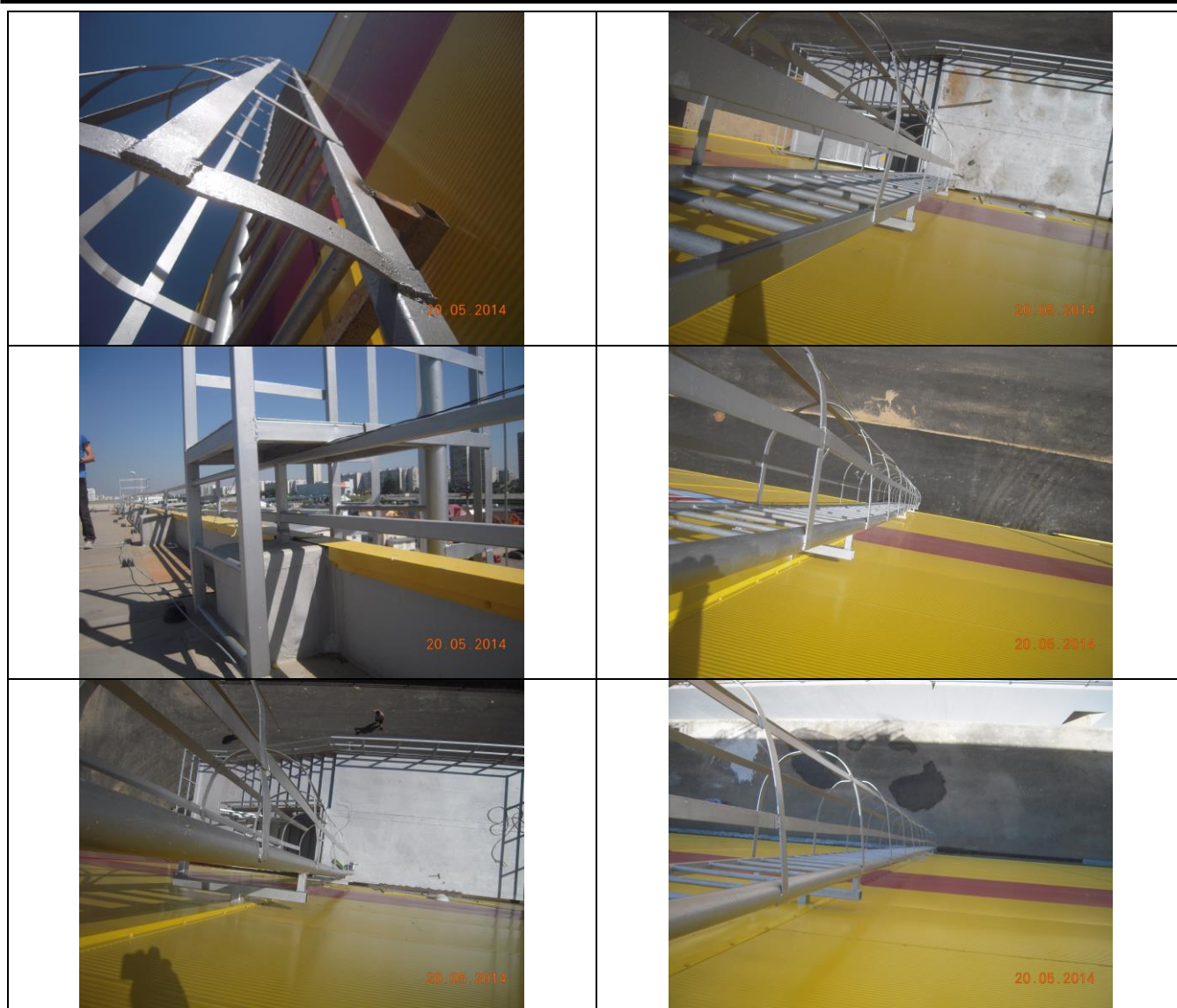
4. Организация производившая монтаж.

ООО «Эста Констракшен»
Юридический адрес: 115088, г. Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 91.
ИНН 7704615959, КПП 772301001
Генеральный директор Лобанов В.В.

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0030.08-2013-7704615959-С-148. Срок действия – бессрочно.

5. Перечень фактически смонтированного оборудования.





6. Испытательное измерительное оборудование.

№ п/п	Наименование оборудования	№ Аттестата	Срок действия аттестата
1	Установка для испытания пожарных лестниц «ТЦ-46»	№ 1/13	с 16.11.13г. по 16.11.14г.
	Приспособление для испытания ограждения крыш «ТЦ-46.05»	№ 2/13	с 16.11.13г. по 16.11.14г.

7. Порядок проведения испытаний.

Объем испытаний и проверок наружных стационарных лестниц, их ограждений, а также ограждений кровли зданий:

- 1 Проверка основных размеров
- 2 Проверка предельных отклонений размеров и форм
- 3 Визуальная проверка целостности конструкций и их креплений
- 4 Проверка качества сварных швов
- 5 Проверка качества защитных покрытий
- 6 Проверка требований к размещению лестниц

Частичное опубликование и перепечатка настоящего протокола без согласования с АНО «РАЭСА» запрещается.	Протокол № 366-4 ИЛ от «31» июня 2014 г. Всего листов 8. Лист 4 Подпись _____
--	---

- 7 Испытания ступени лестницы на прочность
- 8 Испытания балок крепления лестницы на прочность
- 9 Испытания площадок и маршей лестниц на прочность
- 10 Испытания ограждений лестниц на прочность
- 11 Испытания ограждений кровли зданий на прочность

8. Порядок проведения испытаний лестниц.

7.1 Испытания проводятся в дневное время суток в условиях визуальной видимости испытателями друг друга с соблюдением соответствующих выполняемым работам правил техники безопасности.

7.2 Место проведения испытаний должно быть огорожено и обозначено предупреждающими знаками.

7.3 Прочностные испытания конструкций являются «статическими», величины испытательных нагрузок выбраны из условия возможного максимального нагружения конструкции с определенным запасом прочности, равным 1,5.

7.4 Испытательная нагрузка должна создаваться любым способом, исключающим нахождение человека непосредственно под испытываемой конструкцией (например, лебедка с редуктором и электроприводом, насос с гидроцилиндром и т. п.).

7.5 Основные размеры конструкций проверяют визуально с применением мерительного инструмента (рулетка металлическая по ГОСТ 7502, линейка металлическая по ГОСТ 427, штангенциркуль по ГОСТ 166, лазерный дальномер). Предельные отклонения размеров не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 25772.

7.6 Размещение и монтаж конструкций проверяют визуально в соответствии с рабочими чертежами.

7.7 Контроль качества швов сварных соединений производится визуально в соответствии с ГОСТ 5264.

6.8 Качество защитных покрытий от коррозии проверяется визуально в соответствии с ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.302. Грунтовка и окраска конструкций должны соответствовать V классу покрытия.

7.9 Прочность ступеней вертикальных и маршевых лестниц проверяется путем прикладывания к середине ступеньки вертикально вниз нагрузки величиной 1,8 кН (180 кгс). Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно. Испытаниям подлежит каждая пятая ступень лестницы.

7.10 Прочность балки крепления вертикальной лестницы к стене здания проверяется путем прикладывания вертикально вниз нагрузки величиной $R_{бал}$, рассчитанной по формуле (1), в месте крепления балки к лестнице. Как правило, балки расположены параллельно, поэтому рекомендуется испытывать их попарно. Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.11 Прочность лестничного марша проверяется путем прикладывания нагрузки $R_{марш}$, рассчитанной по формуле (2), приложенной вертикально вниз по его середине. Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.12 Прочность площадки лестницы проверяется путем прикладывания распределенной нагрузки $R_{плоч}$, рассчитанной по формуле (3). Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После

снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.13 Прочность ограждения вертикальной лестницы проверяется путем прикладывания горизонтальной нагрузки 0,54 кН (54 кгс) в точках, расположенных на расстоянии не более 1,5 м друг от друга по всей вы соте лестницы. Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.14 Прочность ограждений марша и площадки маршевых лестниц проверяется путем прикладывания горизонтальной нагрузки 0,54 кН (54 кгс) к каждому ограждению. Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.15 Прочность ограждения кровли зданий проверяется путем прикладывания горизонтальной нагрузки 0,54 кН (54 кгс) в точках, расположенных на расстоянии не более 10 м друг от друга по всему периметру здания. Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

9. Проведение испытаний.

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

$$P_{бал} = \frac{HK_2}{K_1X} K_3, \quad (1)$$

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), принимается равным 2,5, м;

K_2 - максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной 1,2 кН (120 кгс);

K_3 - коэффициент запаса прочности, принимается равным 1,5.

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

$$P_{марш} = \frac{LK_2}{K_4X} K_3 \cos \alpha, \quad (2)$$

где L - длина марша лестницы, м;

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 марш крепится к стене, шт.;

α - угол наклона плоскости лестницы к горизонтали.

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

$$P_{плоч} = \frac{SK_2}{K_4X} K_3, \quad (3)$$

где S - площадь площадки лестницы, m^2 ;

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, m^2 , принимается равным 0,5;

X - количество балок, при помощи которых площадка крепится к стене, шт.;

Примечание: испытания проводилась в дневное время суток в условиях визуальной видимости с соблюдением правил техники безопасности.

Дата проведения испытаний: 25.06.2014г.

10. Вывод по результатам обследования.

Наружные пожарные лестницы и ограждение кровли на объекте: Многофункциональный торгово-выставочный комплекс «Синдика», расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский р-н, поселение «Барвихинское», 65 км. МКАД, прошли проверку внешним осмотром и испытаниями с положительным результатом. Все конструкции лестниц не имеют нарушения целостности и деформации после снятия нагрузки.

Все лестницы отвечают требованиям ГОСТ Р 53254-2009. «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытания».

11. Исполнители.

Испытатель

Н.К. Богомолов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно объекту.
2. Настоящий протокол предназначен только для использования Заказчиком.
3. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.
4. Не допускается частичное или полное тиражирование протокола испытаний без разрешения Испытательного центра или Заявителя (Заказчика).
5. Последующие эксплуатационные испытания в соответствии с п. 24 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, Утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390.

 СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
УСЛУГ (РАБОТ), СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
№ РОСС RU. E077. 04ПБ00

**АТТЕСТАТ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный номер СДСПБ. RU. ЛУ. 005

Зарегистрирован в реестре
Системы добровольной сертификации
услуг (работ), СМК в области пожарной
безопасности

Действителен до «04» октября 2012 г.
«03» октября 2017 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО
Автономная некоммерческая организация
«Региональное агентство экспертизы,
сертификации и аудита»
(АНО «РАЭСА»)
101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 22, стр. 1
тел./факс (495) 628-33-66

УПОЛНОМОЧЕНО
В КАЧЕСТВЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ НА ТЕХНИЧЕСКУЮ
КОМПЕТЕНТНОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ
(ИЛ АНО «РАЭСА»)

ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ
АТТЕСТАТУ

руководителя РО Системы добровольной сертификации услуг (работ),
СМК в области пожарной безопасности


Б.Б. Серков
№ 0000281

