

**Общество с ограниченной ответственностью «НЭФОКС ПЛЮС»**

Электроизмерительная лаборатория  
аккредитована на право проведения  
испытаний в Национальной системе  
аккредитации Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «НЭФОКС ПЛЮС»  
\_\_\_\_\_ Д.А.Сухаленцев  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2014 г.

Адрес: Минский р-н, д.Б.Тростенец,  
ул. Западная, 14Б  
тел./факс: 510-37-37  
Аттестат аккредитации:  
№ ВУ/112 02.2.0.4472  
срок действия 21.03.2019

**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_-05/\_\_\_\_**  
***испытаний лестниц пожарных наружных стационарных  
и ограждений кровли***

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2014 г.

Регистрационный номер: № \_\_-05/\_\_.

Наименование продукции: \_\_\_\_\_

Идентификация: \_\_\_\_\_;

Заявитель на проведение испытаний: \_\_\_\_\_;

дог. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Адрес: \_\_\_\_\_.

Наименование ТНПА на методы испытаний: СТБ 11.13.22-2011  
«Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш. Общие  
технические условия».

Количество испытуемых образцов и их идентификационный номер: 1 (одна  
лестница); №1.

Программа проведения испытаний: согласно п. п. 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.8, 3.9,  
3.10 СТБ 11.13.22-2011 «Лестницы пожарные наружные стационарные и  
ограждения крыш. Общие технические условия».

**Условия проведения испытаний:**

температура, °С \_\_\_\_\_

атмосферное давление, кПа \_\_\_\_\_

относительная влажность, % \_\_\_\_\_

скорость ветра, м/с \_\_\_\_\_

Дата проведения испытаний: \_\_\_\_\_.

**Испытательное оборудование и средства измерений,  
применяемые при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства (аттестата), срок действия
1.	Секундомер С-01	Зав №151359	№1416 от 13 июня 2014 г. 1 год
2.	Модуль взвешивающий ТВ-S-200, 2-A1	Зав №06802	№ТВ5.179.049 ПС от 29.08.2014 1 год
3.	Линейка – 300д	Зав №300	№Н269 от 08.2014 1 год
4.	Термоанемометр Testo 405-V1	Зав №41513052/309	№11561-49 от 19.06.2014 1 год
5.	Лазерный дальномер Leica DISTO D2	Зав №0640462601	№3542 от 22 августа 2014 г 1 год
6.	Таль ручная шестер. стац. HSC 2тн/9,0 м	-	-
7.	Набор грузов (от 10 до 35 кг)	-	-
8.	Оборудование для испытаний пожарных лестниц и ограждений (платформа, балка)	-	-

**1. Испытание ступеньки лестницы на прочность:**

<i>Наименование конструктивных элементов</i>	<i>Номер испытываемого элемента</i>	<i>Величина нагрузки, кг</i>	<i>Время воздействия нагрузки, с</i>	<i>Наличие деформаций, прогиба, мм</i>	<i>Примечание</i>

**2. Испытание балок крепления вертикальных лестницы на прочность:**

<i>Наименование конструктивных элементов</i>	<i>Номер испытываемых пар балок</i>	<i>Величина нагрузки, кг</i>	<i>Время воздействия нагрузки, с</i>	<i>Наличие деформаций, прогиба, мм</i>	<i>Примечание</i>

Прочность балки крепления вертикальной лестницы к стенке здания проверяется нагрузкой, величина которой рассчитывается по формуле в соответствии с п.3.6 СТБ 11.13.22-2011:

$$M = \frac{H \cdot K_2}{K_1 \cdot X} K_3 \text{ кг, где}$$

$H$  – высота лестницы, м;

$X$  – количество пар балок, при помощи которых лестница крепится к стене;

$K_1$  – коэффициент, численно равный величине проекции человека на горизонтальную поверхность, м; принимается равным 2.5;

$K_2$  – максимальная масса одного человека (пожарного), принимается равной 120 кг;

$K_3$  – коэффициент запаса прочности, равный 1.5.

**3. Испытание площадок, маршей наклонных лестниц на прочность:**

<i>Наименование конструктивных элементов</i>	<i>Номер испытываемого элемента</i>	<i>Величина нагрузки, кг</i>	<i>Время воздействия нагрузки, с</i>	<i>Наличие деформаций, прогиба, мм</i>	<i>Примечание</i>

Прочность балки крепления горизонтальных и наклонных лестниц к стене здания проверяется нагрузкой, величина которой рассчитывается по формуле в соответствии с п.3.7 СТБ 11.13.22-2011:

$$M = \frac{L \cdot K_2}{K_4 \cdot X} K_3 \cdot \cos \alpha \text{ кг, где}$$

$L$  – длина лестницы (марша, площадки), м;

$\alpha$  – угол наклона плоскости лестницы к горизонтали;

$X$  – количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене;

$K_4$  – коэффициент, численно равный величине проекции человека на горизонтальную поверхность, м; принимается равным 0,5;

$K_2$  – максимальная масса одного человека (пожарного), принимается равной 120 кг;

$K_3$  – коэффициент запаса прочности, равный 1,5.

#### 4. Испытание ограждений лестниц на прочность:

<i>Наименование конструктивных элементов</i>	<i>Номер испытываемого элемента</i>	<i>Величина нагрузки, кг</i>	<i>Время воздействия нагрузки, с</i>	<i>Наличие деформаций, прогиба, мм</i>	<i>Примечание</i>

#### 5. Испытание ограждений кровли зданий на прочность:

<i>Наименование конструктивных элементов</i>	<i>Номер испытываемого элемента</i>	<i>Величина нагрузки, кг</i>	<i>Время воздействия нагрузки, с</i>	<i>Наличие деформаций, прогиба, мм</i>	<i>Примечание</i>

#### 6. Результаты испытаний и проверок:

<i>№ п/п</i>	<i>Номенклатура параметров лестницы</i>	<i>Номер ТНПА, устанавливающий требования к объекту испытания</i>	<i>Номер ТНПА, устанавливающий метод испытаний</i>	<i>Требования к объекту испытания установленные в ТНПА</i>	<i>Фактическое значение</i>	<i>Вывод соответствия требованиям ТНПА</i>
1.	Проверка ширины ступеней маршевых лестниц	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 3.2	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 5.4	Ширина ступени маршевой лестницы должна быть не менее 0,2 м		
2.	Визуальная проверка целостности конструкций и их креплений лестниц	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 3.3	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 5.8	ГОСТ 9.031 ГОСТ 9.032 ГОСТ 9.302		
3.	Проверка качества сварных швов лестниц	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 3.4	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 5.7	ГОСТ 5264		
4.	Испытания на прочность ступенек лестниц	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 3.5	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 5.9	Должны выдерживать испытания		
5.	Испытания на прочность балок крепления лестниц	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 3.6	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 5.12	Должны выдерживать испытания		
6.	Испытания на прочность площадок наклонных лестниц	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 3.8	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 5.12	Должны выдерживать испытания		

7.	Испытания на прочность маршей наклонных лестниц	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 3.8	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 5.12	Должны выдерживать испытания		
8.	Испытания на прочность ограждений наклонных лестниц	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 3.9	СТБ 11.13.22-2011, п. п. 5.13	Должны выдерживать испытания		
9.	Испытания на прочность ограждений крыши	СТБ 11.13.22-2011, п. 3.10	СТБ 11.13.22-2011, п. 5.14	Должны выдерживать испытания		

## ФОТО № 1

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Данный протокол оформлен на \_\_\_\_\_ страницах в 2 (двух) экземплярах и направлен в: \_\_\_\_\_.

Претензии по результатам проведенных испытаний принимаются в течении 3-х месяцев со дня проведения испытаний.

Размножение протокола возможно только с разрешения ООО «НЭФОКС ПЛЮС».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

**Пять лестниц пожарных наружных стационарных металлических и ограждения кровли, установленных \_\_\_\_\_, расположенном в \_\_\_\_\_, соответствуют требованиям СТБ 11.13.22-2011 п.п. 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.8, 3.9, 3.10 (в части проведенных испытаний).**

*Испытания провели:*

*Протокол проверил:*