

Система сертификации ГОСТ Р

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
КОМПОЗИТ-ТЕСТ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
№ РОСС RU.0001.21АЮ48
141070 г. Королев, Московская область, ул. Пионерская, д. 4
тел. (495) 513-47-29, 516-66-72



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель
Испытательного центра

В.Т. Лебедева

« 29 » мая 2015 г.

ПРОТОКОЛ

сертификационных испытаний
ЭЛЕМЕНТОВ БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ

№ 621/471-2015
(на 8 страницах)

Заявитель: ООО «Борге»

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ:** Элементы безопасности кровли, ТУ 5262-001-13307906-2012.
- 2. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «Борге»
- 3. ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Борге»
Адрес: 140090, г. Дзержинский, Московская обл., ул. Энергетиков, д. 20, офис 202.
- 4. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** Решение по заявке на проведение сертификации № 600-2330 ОС от 30 апреля 2015 г.
Акт отбора образцов от 14.05.2015 г.
- 5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРОДУКЦИЮ:**
ТУ 5262-001-13307906-2012 «Элементы безопасности кровли. Технические условия»
- 6. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ:**
ТУ 5262-001-13307906-2012 «Элементы безопасности кровли. Технические условия»
ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»
ГОСТ 25772-83 «Ограждение лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия»
- 7. ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**
 - качество поверхности;
 - основные размеры;
 - предельные нагрузки.
- 8. ПЕРЕЧЕНЬ АТТЕСТОВАННОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:**
 - стенд С/31 для механических статических испытаний (аттестат № 22/18/2002 от 12.02.02. протокол периодической аттестации №15-С/31 от 17.07.14);
 - силовозбудитель гидравлический 0-2 тс;
 - динамометр электронный ТСИ-5,0, 5000 кгс (сертификат о калибровке № № АА 6185425 от 18.11.2014);
 - рулетка металлическая 3 м ГОСТ 7502-89 (свид. № АА 5076146 от 27.02.2015).
- 9. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** 17-24 мая 2015 г.
- 10. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦА:**

На испытания представлены элементы безопасности кровли, предназначенные для применения в строительстве для обустройства кровель зданий и сооружений:

 1. Снегозадержатель трубчатый СЗ-3000, длина секции 3000 мм.
 2. Ограждение кровельное КО-1200. Высота ограждения 1200 мм. Длина секции 3000 мм. Расстояние между опорами 1000 мм. Расстояние между верхними ограждающими горизонтальными элементами 400 мм.
 3. Ограждение парапетное КП-1200. Высота ограждения 1200 мм. Длина секции 3000 мм. Расстояние между опорами 1000 мм. Расстояние между верхними ограждающими горизонтальными элементами 400 мм.

4. Мостик переходной для кровли МП-3000. Длина 3000 мм, ширина 350 мм.

5. Лестница пожарная с экраном безопасности П1-2-3000. Длина 3000 мм, расстояние между ступенями 294 мм, количество балок крепления к стене – 6. Расстояние между балками крепления к стене – 1200 мм. Расстояние от тетив до стены (длина балок крепления к стене) – 542 мм. Ширина лестницы – 800 мм. Радиус ограждения (экрана) – 400 мм.

6. Лестница кровельная ЛК-3000. Длина 3000 мм, расстояние между ступенями 300 мм, количество кронштейнов крепления к кровле – 6. Шаг между кровельными кронштейнами 1200 мм. Высота лестницы над кровлей 143,5 мм. Ширина лестницы – 445 мм.

7. Лестница фасадная ЛФ-3000. Длина 3000 мм, расстояние между ступенями 300 мм, количество балок крепления к стене – 6. Расстояние между балками крепления к стене – 900-1000 мм. Расстояние от тетив до стены (длина балок крепления к стене) – 1030 мм. Ширина лестницы – 445 мм.

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты испытаний элементов безопасности кровли
на соответствие ТУ 5262-001-13307906-2012, ГОСТ Р 53254-2009, ГОСТ 25772-83.

№ пункта ТУ	Требования ТУ, ГОСТ.	Подготовка и проведение испытаний по ТУ, ГОСТ.	Результат испытаний
4.2.1, 4.2.2 ТУ. ГОСТ Р 53254- 2009, прил. А.	<p>Пожарная лестница с экраном безопасности П1-2-3000:</p> <p>Ширина, В, мм, не менее 800±2;</p> <p>Расстояние между ступенями I, мм, не более 350±2;</p> <p>Длина балки крепления, С, мм, не менее 300±2;</p> <p>Радиус экрана, R, мм, не более 400±2;</p> <p>Расстояние от радиусной части экрана до тетив, В/2, не менее 400±2.</p>	п. 10.3 ТУ	<p>800 мм</p> <p>351 мм</p> <p>542 мм</p> <p>402 мм</p> <p>400 мм</p>
4.2.1, 4.2.2 ТУ, чертеж.	<p>Лестница фасадная ЛФ-3000:</p> <p>Ширина, мм, 445±2;</p> <p>Расстояние между ступенями, мм, 300±2;</p> <p>Длина балки крепления, С, мм, 1030±2;</p>		<p>446 мм</p> <p>300 мм</p> <p>1032 мм</p>

№ пункта ТУ, ГОСТ	Требования ТУ, ГОСТ	Подготовка и проведение испытаний	Результат испытаний
4.2.1, 4.2.2 ТУ, чертеж.	Лестница кровельная ЛК-3000: Ширина, мм, 445±2; Расстояние между ступенями, мм, 300±2;	п. 10.3 ТУ	446 мм. 300 мм.
4.2.1, 4.2.2 ТУ, чертеж.	Ограждение кровельное КО-120: Высота, мм, 1200 ±2; Расстояние между верхними горизонтальными элементами, мм, 400.		1202 мм. 399 мм.
4.2.1, 4.2.2 ТУ, чертеж.	Ограждение парапетное КП-1200: Высота, мм, 1200 ±2; Расстояние между верхними горизонтальными элементами, мм, 400.		1202 мм. 399 мм.
	Элементы безопасности кровли должны выдерживать следующие максимальные нагрузки (без учета прочности основания):		
п, 4.3.3 ТУ, п. 5.9 ГОСТ Р 53254- 2009	Лестница пожарная с ограждением П1-2-3000.		
	Балка крепления лестницы пожарной согласно расчету должна выдерживать максимальную нагрузку $R_{бал} = 36$ кгс. На 6 балок общая нагрузка составляет 216 кгс.	п. 6.2.10 ТУ, приложение Д.2 ГОСТ Р 53254-2009 Секция лестницы пожарной длиной 3,0 м испытывалась на длине балки крепления 542 мм.	Балки секции лестницы пожарной выдержали нагрузку 216 кгс, приложенную на 2 тетивы. Разрушений и пластических деформаций нет.
п, 4.3.3 ТУ, п. 5.8 ГОСТ Р 53254- 2009	Ступени лестницы пожарной должны выдерживать испытательную нагрузку 180 кгс, приложенную в ее середине и направленную вдоль плоскости лестницы.	п. 6.2.9 ТУ, приложение Д.1 ГОСТ Р 53254-2009	Первая, средняя и последняя ступени лестницы пожарной выдержали поочередно испытательную нагрузку 180 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.

№ пункта ТУ, ГОСТ	Требования ТУ, ГОСТ	Подготовка и прове- дение испытаний	Результат испытаний
п. 4.3.3 ТУ, п. 5.12 ГОСТ Р 53254- 2009	Ограждения лестниц пожарных (экраны) должны выдерживать испытательную нагрузку 54 кгс, приложенную к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения.	п. 6.2.14 ТУ, ГОСТ Р 53254-2009	Ограждение лестницы пожарной выдержало нагрузку 54 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.
Лестница фасадная ЛФ-3000			
4.3.3 ТУ	Балка крепления лестницы фасадной согласно расчету должна выдерживать максимальную нагрузку $R_{бал} = 36$ кгс. На 6 балок общая нагрузка составляет 216 кгс.	п. 10.8 ТУ, п. 6.2.10 приложение Д.2 ГОСТ Р 53254-2009	Балки секции лестницы фасадной выдержали нагрузку 216 кгс, приложенную на 2 тетивы. Разрушений и пластических деформаций нет.
4.3.3 ТУ	Ступени лестницы фасадной должны выдерживать испытательную нагрузку 180 кгс, приложенную в ее середине и направленную вдоль плоскости лестницы.	п. 10.8 ТУ, п. 6.2.14 ГОСТ Р 53254-2009	Первая, средняя и последняя ступени лестницы фасадной выдержали поочередно испытательную нагрузку 180 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.
Лестница кровельная ЛК-3000.			
4.3.3 ТУ	Секция лестницы кровельной с углом наклона к горизонту 60°, должна выдерживать испытательную нагрузку 115 кгс, ступень 180 кгс.	П. 10.8 ТУ Кронштейны лестницы кровельной жестко закреплены под углом 60° к горизонту.	Секция лестницы кровельной с углом наклона к горизонту 60°, выдержала испытательную нагрузку 115 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет. Первая, средняя и последняя ступени лестницы фасадной выдержали поочередно испытательную нагрузку 180 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.

№ пункта ТУ	Требования ТУ	Подготовка и проведение испытаний	Результат испытаний
4.3.3 ТУ	Ступени лестниц фасадной и кровельной должны выдерживать испытательную нагрузку 180 кгс, приложенную в ее середине и направленную вдоль плоскости лестницы.		Первая, средняя и последняя ступени лестницы фасадной выдержали поочередно испытательную нагрузку 180 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.
Ограждение кровельное КО-1200.			
п, 4.3.3 ТУ, п. 5.8 ГОСТ Р 53254-2009 п. 2.3 ГОСТ 25772-83	Ограждения кровельные должны выдерживать испытательную нагрузку 54 кгс, приложенную к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения.	П. 10.8 ТУ Кронштейны ограждений жестко закреплены на силовом полу.	Ограждение кровельное высотой 1200 мм выдержало нагрузку 54 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.
Ограждение парапетное КП-1200 .			
п, 4.3.3 ТУ, п. 5.12 ГОСТ Р 53254-2009, п. 2.3 ГОСТ 25772-83	Ограждения парапетные должны выдерживать испытательную нагрузку 54 кгс, приложенную к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения	П. 10.8 ТУ Кронштейны ограждений жестко закреплены на силовом полу.	Ограждение парапетное высотой 1200 мм выдержало нагрузку 54 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.

№ пункта ТУ	Требования ТУ	Подготовка и проведение испытаний	Результат испытаний
4.3.3 ТУ	Снегозадержатель трубчатый СЗ-3000.		
	Снегозадержатель трубчатый должен выдерживать максимальную нагрузку 500 кгс.	П. 10.8 ТУ Снегозадержатель трубчатый в полностью собранном виде, установлен на имитаторе кровли.	Снегозадержатель трубчатый, в полностью собранном виде, установленный на имитаторе кровли, испытывался приложением равномерно распределенной по двум трубам одной из трех секций снегозадержателя (расстояние между кронштейнами – 900 мм возрастающей статической нагрузкой 500 кгс, направленной параллельно кровле. Разрушений и пластических деформаций нет
4.3.3 ТУ	Мостик переходной для кровли МП-3000		
	Мостик переходной для кровли должен выдерживать максимальную нагрузку 180 кгс.	Мостик в полностью собранном виде, установленный на имитаторе кровли с углом наклона 45°, испытывается приложением возрастающей вертикальной статической нагрузки по центру площадки мостика через металлическую плиту размером 300x400 мм;	Мостик переходной для кровли выдержал максимальную нагрузку 180 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.

№ пункта ТУ	Требования ТУ	Подготовка и проведение испытаний	Результат испытаний
4.4.5 ТУ	<p>Внешний вид покрытий деталей элементов безопасности кровли должен соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none">-поверхность покрытия должна быть однотонной, сплошной; -допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов; -на поверхности покрытия изделия допускаются потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия; -на поверхности изделия не должно быть трещин и раковин.	п. 10.6	<p>Поверхность покрытия деталей однотонная, сплошная;</p> <p>Дефекты отсутствуют.</p> <p>На поверхности покрытия изделий присутствуют царапины, риски не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия;</p> <p>На поверхности изделий трещины и раковины отсутствуют.</p>

Начальник испытательной лаборатории
ИЛ-1



А.Д. Борисов