

Система сертификации ГОСТ Р

ЗАО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

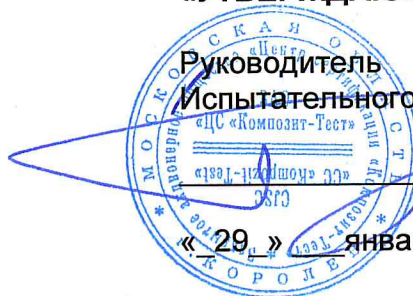
КОМПОЗИТ  ТЕСТ

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



Ю.П. Гордеев

«29» января 2013 г.

ПРОТОКОЛ

сертификационных испытаний
ЭЛЕМЕНТОВ БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ

№ 621/094-2013

(на 5 страницах)

Заявитель: ООО «Борге»

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям
Настоящий протокол не может быть полностью или частично
воспроизведен без письменного согласия ЗАО «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 № 600-2113 ОС от 12 декабря 2012 г.
Акт отбора образцов от 21.01.2013 г.
- 5. ОБОЗНАЧЕНИЕ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОДУКЦИЮ:**
ТУ 5262-001-13307906-2012 «Элементы безопасности кровли. Технические условия»
- 6. ОБОЗНАЧЕНИЕ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 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 17.07.12);
 - силовозбудитель гидравлический 0-2 тс;
 - динамометр электронный ТСИ-5,0, 5000 кгс (сертификат о калибровке № АА 6074751 от 14.11.2012)
 - рулетка металлическая 3 м ГОСТ 7502-89 (свид. № АА 6037176 от 06.02.2012)
- 9. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** 23-28 января 2013 г.
- 10. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦА:**

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

 1. Фасадная лестница с ограждением ЛФ-П1-2 ТУ 5262-001-13307906-2012. Длина 3,0 м, расстояние между ступенями 300 мм, количество балок крепления к стене – 6. Расстояние между балками крепления к стене – 1000 мм. Расстояние от тетив до стены (длина балок крепления к стене) – 1000 мм. Ширина лестницы – 445 мм. Радиус ограждения (экрана) – 400 мм.

2. Ограждение кровельное Н-60. Высота ограждения 600 мм. Длина секции 3000 мм. Расстояние между опорами 1000 мм. Расстояние между верхними ограждающими горизонтальными элементами 300 мм.

3. Ограждение кровельное Н-120. Высота ограждения 1200 мм. Длина секции 3000 мм. Расстояние между опорами 1000 мм. Расстояние между верхними ограждающими горизонтальными элементами 300 мм.

Элементы безопасности кровли, имеют лакокрасочное покрытие коричневого цвета.

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты испытаний элементов безопасности кровли
на соответствие ТУ 5262-001-13307906-2012

№ пункта ТУ	Требования ТУ	Подготовка и проведение испытаний	Результат испытаний
4.2.1	<p>Основные размеры элементов безопасности кровли должны соответствовать требованиям рабочих чертежей</p> <p>Фасадная лестница с ограждением ЛФ-П1-2.</p> <p>Ограждение кровельное Н-90.</p> <p>Ограждение кровельное Н-120.</p>	П. 10.3 ТУ	<p>Основные размеры соответствуют требованиям рабочих чертежей.</p> <p>Основные размеры соответствуют требованиям рабочих чертежей.</p> <p>Основные размеры соответствуют требованиям рабочих чертежей.</p>
4.3.3	<p>Элементы безопасности кровли должны выдержать следующие максимальные нагрузки (без учета прочности основания):</p>	П. 10.8 ТУ	

№ пункта ТУ	Требования ТУ	Подготовка и проведение испытаний	Результат испытаний
4.3.3	Фасадная лестница с ограждением ЛФ-П1-2		
	<p>- балка крепления лестницы фасадной согласно расчету должна выдержать максимальную нагрузку $P_{бал} = 32$ кгс. На 6 балок общая нагрузка составляет 192 кгс.</p> <p>- ступени лестницы фасадной должны выдерживать испытательную нагрузку 180 кгс, приложенную в ее середине и направленную вдоль плоскости лестницы.</p> <p>-ограждения лестниц фасадных (экраны) должны выдерживать испытательную нагрузку 54 кгс, приложенную к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения.</p>	<p>П. 10.8 ТУ</p> <p>Секция лестницы фасадной длиной 3,0 м испытывалась на максимальной длине кронштейна 1,0 м, с дополнительным креплением лестницы к кровле.</p> <p>Концы балок крепления лестницы, предназначенные для крепления к стене, жестко закреплены на силовом полу.</p>	<p>Балки секции лестницы фасадной выдержали нагрузку 192 кгс, приложенную на 2 тетивы. Разрушений и пластических деформаций нет.</p> <p>Первая, средняя и последняя ступени лестницы фасадной выдержали поочередно испытательную нагрузку 180 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.</p> <p>Ограждение лестницы фасадной выдержало нагрузку 54 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.</p>
Ограждение кровельное Н-60			
	<p>-ограждения кровельные должны выдерживать испытательную нагрузку 54 кгс, приложенную к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения.</p>	<p>П. 10.8 ТУ</p> <p>Кронштейны ограждений жестко закреплены на силовом полу.</p>	<p>Ограждение кровельное высотой 600 мм выдержало нагрузку 54 кгс. Разрушений и пластических деформаций нет.</p>
Ограждение кровельное Н-120			
	<p>-ограждения кровельные должны выдерживать испытательную нагрузку 54 кгс, приложенную к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения.</p>	<p>П. 10.8 ТУ</p> <p>Кронштейны ограждений жестко закреплены на силовом полу.</p>	<p>По достижении испытательной нагрузки 40 кгс, ограждение кровельное высотой 1200 мм потеряло устойчивость. Пластические деформации кронштейнов регулируемых.</p>

№ пункта ТУ	Требования ТУ	Подготовка и проведение испытаний	Результат испытаний
4.4.5	<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 (результат транспортировки), не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия;</p> <p>На поверхности изделий трещины и раковины отсутствуют.</p>

Руководитель ИЦ 1
 ЗАО «ЦС «Композит-Тест»



А.Д. Борисов