



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H02528

Срок действия с 25.06.2019 по 24.06.2022

№ 0494570

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс". Адрес: 141006, РОССИЯ, Московская область, г. Мытищи, пр-т Олимпийский, владение 43, стр. 1. Телефон +7-925-636-1225, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru

## ПРОДУКЦИЯ

Элементы безопасности кровли: снегозадержатели, кровельные и парапетные ограждения, переходные мостики; кровельные и фасадные лестницы, лестницы пожарные, площадки переходные. Перечень в приложении бланк №0072897. Серийный выпуск.

код ОК  
25.11.2

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 25772-83  
ГОСТ Р 53254-2009 п.п. 5.2, 5.7-5.9, 5.12;  
ТУ 5262-001-13307906-2012 (izm 4)

код ТН ВЭД

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Борге». ОГРН: 123456789000, ИНН: 5027189835. Адрес: 114000, РОССИЯ, Московская область, г. Люберцы, Котельнический проезд, д. 12А, литер Б, офис 205, телефон/факс: 8 (495) 540-40-28.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Борге». ОГРН: 123456789000, ИНН: 5027189835. Адрес: 114000, РОССИЯ, Московская область, г. Люберцы, Котельнический проезд, д. 12А, литер Б, офис 205, телефон/факс: 8 (495) 540-40-28.

## НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/S-25/06/19 от 25.06.2019 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ09)

**Оригинал  
запрашивайте  
в отделе продаж  
компании "Борге"  
+7 (495) 540-40-28**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

подпись

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.Ю. Батюков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



		Количество опор 2 шт.	
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (10-18) мкм	16,6 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба.
п.п. 4.4.1, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия.	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Снегозадержатель трубчатый должен выдерживать нагрузку 500 кгс.	Снегозадержатель трубчатый в полностью собранном виде был испытан равномерно распределенной по двум трубам одной секции (расстояние между опорами 900 мм) нагрузкой 500 кгс с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов снегозадержателя отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (3000±3) мм Ширина 416 мм Количество опор 4 шт.	3003 мм 4 шт
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Снегозадержатель трубчатый должен выдерживать нагрузку 350 кгс.	Снегозадержатель трубчатый в полностью собранном виде был испытан равномерно распределенной по двум трубам одной секции (расстояние между опорами 900 мм) нагрузкой 350 кгс с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов снегозадержателя отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (3000±3) мм Ширина 363 мм Количество опор 4 шт.	3003 мм 4 шт
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.



п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Снегозадержатель трубчатый должен выдерживать нагрузку 350 кгс.	Снегозадержатель трубчатый в полностью собранном виде был испытан равномерно распределенной по двум трубам одной секции (расстояние между опорами 900 мм) нагрузкой 350 кгс с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов снегозадержателя отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (1000±3) мм Ширина 363 мм Количество опор 2 шт.	1001 мм 2 шт
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п. 5.12 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.15 ГОСТР 53254-2009	Ограждение кровельное должно выдерживать нагрузку 54 кгс.	Ограждение кровельное в полностью собранном виде было испытано горизонтальной статической нагрузкой 54кгс, приложенной к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов ограждения отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Высота (1200±2) мм Общая длина (3000±3) мм Расстояние между опорами 1000 мм	1200 мм 3000 мм 1000 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п. 5.12 ГОСТ Р 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.15 ГОСТР 53254-2009	Ограждение кровельное должно выдерживать нагрузку 54 кгс.	Ограждение кровельное в полностью собранном виде было испытано горизонтальной статической нагрузкой 54кгс, приложенной к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов ограждения отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Высота (600±2) мм Общая длина (3000±3) мм Расстояние между опорами 1000 мм	601 мм 3000 мм 1000 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п. 5.12 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.15 ГОСТР 53254-2009	Ограждение кровельное должно выдерживать нагрузку 54 кгс.	Ограждение кровельное в полностью собранном виде было испытано горизонтальной статической нагрузкой 54кгс,



			приложенной к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов ограждения отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Высота (900±2) мм Общая длина (3000±3) мм Расстояние между опорами 1000 мм	899 мм 3000 мм 1000 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п. 5.12 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.15 ГОСТР 53254-2009	Ограждение кровельное должно выдерживать нагрузку 54 кгс.	Ограждение кровельное в полностью собранном виде было испытано горизонтальной статической нагрузкой 54кгс, приложенной к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов ограждения отсутствуют
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Высота (1200±2) мм Общая длина (3000±3) мм Расстояние между опорами 1000 мм	1198 мм 3000 мм 1000 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п.п. 4.4.2, 4.4.3 ТУ	п. 7.5 ГОСТ 30246-2016	Толщина полимерного покрытия не менее 40 мкм	100 мкм
п.п. 4.4.2, 4.4.3 ТУ	п. 10.7 ТУ	Адгезия полимерного покрытия не более 1 балла	1 балл
п.п. 4.4.2, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть однотонной, сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия.	Поверхность покрытия однотонная, сплошная
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п. 5.12 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.15 ГОСТР 53254-2009	Ограждение парапетное должно выдерживать нагрузку 54 кгс.	Ограждение парапетное в полностью собранном виде было испытано горизонтальной статической нагрузкой 54кгс, приложенной к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов ограждения отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Высота (1200±2) мм Общая длина (3000±3) мм Расстояние между опорами 1000 мм	1198 мм 3000 мм 1000 мм



п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (10-18) мкм	16,6 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба.
п.п. 4.4.1, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия.	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. 5.12 ГОСТР 53254-2009	ГОСТР 53254-2009	Ограждение лестничного марша должно выдерживать нагрузку 54 кгс.	Ограждение лестничного марша в полностью собранном виде было испытано горизонтальной статической нагрузкой 54кгс, приложенной к верхнему элементу ограждения в точке, равноудаленной от опор ограждения, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов ограждения отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Высота (1200±2) мм Общая длина (3000±3) мм Расстояние между опорами 1000 мм	1199 мм 3000 мм 1000 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (10-18) мкм	16,6 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба.
п.п. 4.4.1, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия.	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Мостик переходный (площадка) должен выдерживать нагрузку 180 кгс.	Мостик переходный в полностью собранном виде, установленный на имитаторе кровли с углом наклона 45°, был испытан вертикальной статической



			нагрузкой 180 кгс, приложенной по центру площадки мостика через металлическую плиту размером 300^400 мм, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов мостика отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (1500±2) мм Ширина (392±2) мм	1500 мм 391 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (10-18) мкм	10,8 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба.
п.п. 4.4.1, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Мостик переходный должен выдерживать нагрузку 180 кгс.	Мостик переходный в полностью собранном виде, установленный на имитаторе кровли с углом наклона 45°, был испытан вертикальной статической нагрузкой 180 кгс, приложенной по центру площадки мостика через металлическую плиту размером 300^400 мм, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов мостика отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (3000±2) мм Ширина (392±2) мм	2999 мм 392 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (10-18) мкм	10,8 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба.
п.п. 4.4.1, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости,



		размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия	царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Мостик переходный (площадка) должен выдерживать нагрузку 150 кгс.	Мостик переходный в полностью собранном виде, установленный на имитаторе кровли с углом наклона 45°, был испытан вертикальной статической нагрузкой 150 кгс, приложенной по центру площадки мостика через металлическую плиту размером 300^400 мм, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов мостика отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (1250±2) мм Ширина (350±2) мм	1248 мм 349 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (10-18) мкм	10,8 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба.
п.п. 4.4.1, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Мостик переходный должен выдерживать нагрузку 150 кгс.	Мостик переходный в полностью собранном виде, установленный на имитаторе кровли с углом наклона 45°, был испытан вертикальной статической нагрузкой 150 кгс, приложенной по центру площадки мостика через металлическую плиту размером 300^400 мм, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов мостика отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (2500±2) мм Ширина (350±2) мм	2500 мм 351 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.



п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (10-18) мкм	10,8 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба.
п.п. 4.4.1, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Мостик переходный должен выдерживать нагрузку 200 кгс.	Мостик переходный в полностью собранном виде, установленный на имитаторе кровли с углом наклона 45°, был испытан вертикальной статической нагрузкой 200 кгс, приложенной по центру площадки мостика через металлическую плиту размером 300 <sup>4</sup> 400 мм, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов мостика отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (3000±2) мм Ширина (1000±2) мм	3002 мм 1001 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (10-18) мкм	10,8 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба.
п.п. 4.4.1, 4.4.5 ТУ	п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Площадка переходная должна выдерживать нагрузку 180 кгс.	Площадка переходная в полностью собранном виде была испытана вертикальной статической нагрузкой 180 кгс, приложенной по центру площадки через металлическую плиту размером 300х400 мм, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания



			разрушения и пластические деформации элементов площадки отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (1600±2) мм Ширина (800±2) мм	1600 мм 798 мм
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Секция лестницы длиной 1,8 м с креплением на 4-х балках должна выдерживать нагрузку 162 кгс	Лестница фасадная в полностью собранном виде была испытана статической нагрузкой 162 кгс, приложенной одновременно в двух точках крепления нижних балок лестницы к тетивам лестницы и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п.5.8 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.9 ГОСТР 53254-2009	Ступень лестницы должна выдерживать нагрузку 180 кгс.	Пятая снизу ступень лестницы была испытана статической нагрузкой 180 кгс, приложенной в ее середине и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации ступени и элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п.5.9 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.10 ГОСТР 53254-2009	Балка крепления лестницы должна выдерживать нагрузку $R_{бал} = (72xH / X)$ кгс, где: $H$ — высота лестницы, м; $X$ - количество балок крепления к стене.	Балки лестницы были испытаны статической нагрузкой 64,8 кгс, приложенной одновременно в двух точках крепления нижних балок лестницы к тетивам лестницы и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации балок и элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п. п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (1860±3) мм Ширина (445±2) мм Расстояние между ступенями 300 мм Расстояние между балками крепления к стене не более 1000 мм Количество балок крепления к стене 4 шт	1858 мм 447 мм 300 мм 1000 мм 4 шт
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин.	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Секция лестницы длиной 3,0 м с креплением на 6-и балках должна выдерживать нагрузку 180 кгс.	Лестница фасадная в полностью собранном виде была испытана статической нагрузкой 180 кгс, приложенной одновременно в двух точках крепления нижних балок лестницы к тетивам лестницы и направленной





			параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п. 5.8 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.9 ГОСТР 53254-2009	Ступень лестницы должна выдерживать нагрузку 180 кгс.	Пятая снизу ступень лестницы была испытана статической нагрузкой 180 кгс, приложенной в ее середине и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации ступени и элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п. 5.9 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.10 ГОСТР 53254-2009	Балка крепления лестницы должна выдерживать нагрузку $R_{бал} = (72 \times H / X)$ кгс, где: Я- высота лестницы, м; X- количество балок крепления к стене.	Балки лестницы были испытаны статической нагрузкой 72кгс, приложенной одновременно в двух точках крепления нижних балок лестницы к тетивам лестницы и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации балок и элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 3.2, 4.2.2 ТУ	п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (3000±3) мм Ширина (445±2) мм Расстояние между ступенями 300 мм Расстояние между балками крепления к стене не более 1000 мм Количество балок крепления к стене 6 шт.	2998 мм 446 мм 300 мм 1000 мм 6 шт
п.п. 4.4.5, 4.4.6 ТУ	п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Секция лестницы длиной 1,8 м с креплением на 4-х балках должна выдерживать нагрузку 162кгс.	Лестница пожарная в полностью собранном виде была испытана статической нагрузкой 162 кгс, приложенной одновременно в двух точках крепления нижних балок лестницы к тетивам лестницы и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.3.2, 4.3.3 ТУ п. 5.8 ГОСТР 53254-2009	п. 10.8 ТУ п. 6.2.9 ГОСТР 53254-2009	Ступень лестницы должна выдерживать нагрузку 180 кгс.	Пятая снизу ступень лестницы была испытана статической нагрузкой 180 кгс, приложенной в ее середине и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические



			деформации ступени и элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.3.3 п. ГОСТР 53254-2009	4.3.2, ТУ 5.9 п. 10.8 ТУ п. 6.2.10 ГОСТР 53254-2009	Балка крепления лестницы должна выдерживать нагрузку $R_{бал} = (72 \cdot H / X)$ кгс, где: $H$ — высота лестницы, м; $X$ — количество балок крепления к стене	Балки лестницы были испытаны статической нагрузкой 74,8 кгс, приложенной одновременно в двух точках крепления нижних балок лестницы к тетивам лестницы и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации балок и элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.2.2 ТУ	3.2, п.п. 10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (1800±3) мм Ширина (800±2) мм Расстояние между ступенями 294 мм Расстояние между балками крепления к стене не более 1200 мм Количество балок крепления к стене 4 шт.	1797 мм 799 мм 294 мм 1000 мм 4 шт
п.п. 4.4.6 ТУ	4.4.5, п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.3.3 ТУ	п. 10.8 ТУ	Секция лестницы длиной 3,0 м с креплением на 6-и балках должна выдерживать нагрузку 180кгс	Лестница пожарная в полностью собранном виде была испытана статической нагрузкой 180 кгс, приложенной одновременно в двух точках крепления нижних балок лестницы к тетивам лестницы и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.3.3 п. ГОСТР 53254-2009	4.3.2, ТУ 5.8 п. 10.8 ТУ п. 6.2.9 ГОСТР 53254-2009	Ступень лестницы должна выдерживать нагрузку 180 кгс.	Пятая и десятая снизу ступени лестницы были испытаны поочередно статической нагрузкой 180 кгс, приложенной в их середине и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации ступеней и элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.3.3 п. ГОСТР 53254-2009	4.3.2, ТУ 5.9 п. 10.8 ТУ п. 6.2.10 ГОСТР 53254-2009	Балка крепления лестницы должна выдерживать нагрузку $R_{бал} = (72 \cdot H / X)$ кгс, где: $H$ — высота лестницы, м; $X$ — количество балок крепления к стене	Балки лестницы были испытаны статической нагрузкой 72кгс, приложенной одновременно в двух точках крепления нижних балок лестницы к тетивам лестницы и направленной параллельно плоскости лестницы, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические



			деформации балок и элементов лестницы отсутствуют.
п.п. 4.2.2 ТУ	3.2, п.10.3, 10.5 ТУ	Общая длина (2975±3) мм Ширина (800±2) мм Расстояние между ступенями 294 мм Расстояние между балками крепления к стене не более 1200 мм Количество балок крепления к стене 6 шт	2976 мм 798 мм 294 мм 1000 мм 6 шт
п.п. 4.4.6 ТУ	4.4.5, п.10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.
п. 4.4.1 ТУ	подраздел 3.17 ГОСТ 9.302-88	Толщина цинкового покрытия (40-60) мкм	48,4 мкм
п. 4.4.1 ТУ	п. 5.9 ГОСТ 14918-80	Адгезия цинкового покрытия: при изгибе на 180° не должно быть отслоений цинкового покрытия, обнажающих стальную поверхность; допускается сетка мелких трещин по всей длине изгиба	При изгибе на 180° отслоения цинкового покрытия, обнажающие стальную поверхность, отсутствуют. Присутствует сетка мелких трещин по всей длине изгиба
п.п. 4.4.5 ТУ	4.4.1, п. 10.2 ТУ	Поверхность покрытия должна быть сплошной. Допускаются отдельные дефекты размером не более 3 мм, не проникающие до металлической основы, или небольшие группы таких дефектов, потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы, общей площадью не более 1% поверхности изделия.	Поверхность покрытия сплошная. Присутствуют отдельные потертости, царапины, риски, не проникающие до металлической основы.
п. ГОСТР 53254-2009	5.12 п. 6.2.15 ГОСТР 53254-2009	Ограждение пожарной лестницы должен выдерживать нагрузку 54 кгс.	Ограждение пожарной лестницы, установленный на пожарной лестнице, был испытано горизонтальной статической нагрузкой 54 кгс, приложенной к верхнему элементу экрана в точке, равноудаленной от креплений к пожарной лестнице, с выдержкой при достижении максимальной нагрузки 5 мин. После проведения испытания разрушения и пластические деформации элементов экрана отсутствуют.
п.п. 4.2.2 ТУ	3.2, п. 10.3, 10.5 ТУ	Длина 921±1 Радиус 400 мм	921 400 мм
п.п. 4.4.6 ТУ	4.4.5, п. 10.2 ТУ	На поверхности изделий не должно быть трещин и раковин. Кромки изделий должны быть без заусенцев, трещин и зазубрин	На поверхности изделия трещины и раковины отсутствуют. На кромках изделия заусенцы, трещины и зазубрины отсутствуют.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО ПРОВЕРЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

**Примечание:**

Результаты испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол испытаний не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Испытатель



А.В. Чижов