

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 СТБ 1381-2003

ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, БАЛКОНОВ И КРЫШ СТАЛЬНЫЕ
Технические условия

АГАРОДЖЫ ЛЕСВІЦ, БАЛКОНАЎ І ДАХАЎ СТАЛЬНЫЯ
Тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 29.05.2013 № 27

Дата введения 2014-01-01

Раздел 2 дополнить ссылками:

«СНиП II-23-81 * Нормы проектирования. Стальные конструкции

СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия».

Пункт 3.5 дополнить абзацем:

«Допускается принимать зазор между нижним обрамляющим элементом каркаса ограждения и верхней поверхностью плиты балкона по рабочим чертежам или проектной документации при соблюдении требований безопасности.»

Пункт 4.2 изложить в новой редакции:

«**4.2** Ограждения должны соответствовать требованиям по прочности и жесткости согласно СНиП II-23 и СНиП 2.01.07.»

Пункт 5.4 исключить.

Пункт 6.1 исключить.

Таблица А.2. Первую строку исключить.

(ИУ ТНПА № 5-2013)

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 СТБ 1381-2003**ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, БАЛКОНОВ И КРЫШ СТАЛЬНЫЕ**
Технические условия**АГАРОДЖЫ ЛЕСВІЦ, БАЛКОНАЎ І ДАХАЎ СТАЛЬНЫЯ**
Тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 22.12.2011 № 94

Дата введения 2012-04-01

Предисловие дополнить пунктом – 2а:

«2а Настоящий стандарт взаимосвязан с техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность"».

Содержание дополнить словами:

«Введение

Приложение А (справочное) Взаимосвязь настоящего стандарта с ТР 2009/013/ВУ».

Стандарт дополнить структурным элементом – «Введение»:

«Введение

Применение и использование на добровольной основе требований настоящего стандарта обеспечивают соответствие стальных ограждений лестниц, балконов и крыш требованиям технического регламента ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».

Выполнение требований ТР 2009/013/ВУ подтверждается при оценке соответствия стальных ограждений лестниц, балконов и крыш по показателям, приведенным в приложении А.

Подтверждение соответствия стальных ограждений лестниц, балконов и крыш требованиям ТР 2009/013/ВУ осуществляет изготовитель (уполномоченный представитель) и/или импортер.

Форма подтверждения соответствия (сертификация и/или декларирование) стальных ограждений лестниц, балконов и крыш требованиям ТР 2009/013/ВУ – в соответствии с приложением 2 ТР 2009/013/ВУ.

Порядок подтверждения соответствия стальных ограждений лестниц, балконов и крыш требованиям ТР 2009/013/ВУ – в соответствии с ТКП 5.1.02 и/или 5.1.03.

Маркировка знаком соответствия стальных ограждений лестниц, балконов и крыш – в соответствии с ТР 2009/013/ВУ.».

Раздел 2. Заменить ссылки:

«ГОСТ 535-88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия» на «ГОСТ 535-2005 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия»;

«ГОСТ 30403-96 Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности» на «СТБ 1961-2009 Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности»;

дополнить ссылками:

«ТР 2009/013/ВУ Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность

ТКП 5.1.02-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации продукции. Основные положения

ТКП 5.1.03-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия. Основные положения».

Пункт 4.9. Заменить ссылку: «ГОСТ 30403» на «СТБ 1961».

Стандарт дополнить приложением – А:

**«Приложение А
(справочное)**

Взаимосвязь настоящего стандарта с ТР 2009/013/ВУ

Таблица А.1 – Показатели, подлежащие подтверждению при оценке соответствия изделий требованиям ТР 2009/013/ВУ

Структурный элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Структурный элемент ТР 2009/013/ВУ
4.2	Прочность, жесткость	ст. 5, п. 2.6
4.9	Класс пожарной опасности	ст. 5, п. 3.3
4.10 (таблица 2)	Фактические отклонения линейных размеров ограждений от номинальных и отклонение формы от проектной	ст. 5, п. 2.6
4.11	Отклонение от заданного угла сопряжения элементов	ст. 5, п. 2.6
4.13	Наличие антикоррозионного покрытия, его внешний вид и технические характеристики	ст. 5, п. 2.6
4.14	Качество подготовки поверхности ограждения перед нанесением защитных покрытий	ст. 5, п. 2.6
4.15	Качество грунтовки и окраски	ст. 5, п. 2.6

Таблица А.2 – Методы контроля показателей, обеспечивающих соответствие изделий требованиям ТР 2009/013/ВУ

Структурный элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Метод контроля показателей, обеспечивающих соответствие изделий требованиям ТР 2009/013/ВУ
4.2	Прочность, жесткость	6.1 настоящего стандарта
4.9	Класс пожарной опасности	СТБ 1961
4.10 (таблица 2)	Фактические отклонения линейных размеров ограждений от номинальных и отклонение формы от проектной	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1
4.11	Отклонение от заданного угла сопряжения элементов	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1
4.13	Наличие антикоррозионного покрытия, его внешний вид и технические характеристики	Визуально, ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.302
4.14	Качество подготовки поверхности ограждения перед нанесением защитных покрытий	ГОСТ 9.402
4.15	Качество грунтовки и окраски	ГОСТ 9.302

(ИУ ТНПА № 12-2011)

к СТБ 1381-2003 Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Технические условия
[см. Изменение № 1 (ИУ ТНПА № 5-2010)]

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3.5. Девятый абзац	В ограждениях лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 100 мм. Горизонтальные членения в ограждениях не допускаются.	В ограждениях лестниц дошкольных учреждений вертикальные элементы должны иметь просвет не более 100 мм, горизонтальные членения не допускаются.
Пункт 3.5. Шестнадцатый абзац	– для других типов – 100 мм».	– для балконов – 100 мм».

(ИУ ТНПА № 4-2011)

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СТБ 1381-2003

ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, БАЛКОНОВ И КРЫШ СТАЛЬНЫЕ
Технические условияАГАРОДЖЫ ЛЕСВІЦ, БАЛКОНАЎ І ДАХАЎ СТАЛЬНЫЯ
Тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 28.05.2010 № 25

Дата введения 2010-09-01

Раздел 2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):»;

дополнить примечанием:

«Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по Перечню технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, и каталогу, составленным по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Пункт 3.5 изложить в новой редакции:

«**3.5** Высота ограждений должна быть не менее:

- для внутренних лестничных маршей и площадок – 900 мм, в дошкольных учреждениях – 1 200 мм;
- для наружных лестничных маршей и площадок – 1 200 мм;
- для балконов зданий высотой до 30 м – 1 000 мм;
- для балконов зданий высотой свыше 30 м – 1 100 мм;
- для балконов дошкольных учреждений, а также воздушных зон незадымляемых лестничных клеток – 1 200 мм;
- для лестничных маршей и площадок дошкольных учреждений для детей с нарушением умственного развития – 1 800 или 1 500 мм при сплошном ограждении сеткой;
- для крыш – 600 мм.

В ограждениях лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 100 мм. Горизонтальные членения в ограждениях не допускаются.

При установке ограждений на парапеты крыш их общая высота должна быть не менее 600 мм.

Зазор между нижним обрамляющим элементом каркаса ограждения и верхней поверхностью плиты балкона, ступени лестничного марша или площадки должен быть не более:

- для балконов – 30 мм;
- для лестничных маршей и площадок – 100 мм.

Для решетчатых ограждений лестничных маршей, площадок и балконов шаг вертикальных элементов каркаса должен быть не более:

- для внутренних и наружных лестничных маршей и площадок – 150 мм;
- для других типов – 100 мм».

Пункт 4.16.1. Четвертый абзац изложить в новой редакции:

«– проектная документация, а также документ о качестве (паспорт) конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ 23118».

Пункт 4.17. Шестой абзац изложить в новой редакции:

«– номер заказа»;

седьмой абзац после слова «штамп» дополнить словами: «или клеймо»;

дополнить абзацем:

«– дата изготовления».

Пункт 6.3 изложить в новой редакции:

«**6.3** Контроль качества сварных соединений производят по ГОСТ 3242. Размеры швов сварных соединений проверяют по СТБ 1133».

(Продолжение изменения № 1 к СТБ 1381-2003)

Пункт 6.6 изложить в новой редакции:

«**6.6** Внешний вид защитного покрытия контролируют по ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.302. Контроль толщины покрытия производят по ГОСТ 9.302. За результат принимается среднеарифметическое значение из пяти замеров».

(ИУ ТНПА № 5-2010)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, БАЛКОНОВ И КРЫШ
СТАЛЬНЫЕ
Технические условияАГАРОДЖЫ ЛЕСВІЦ, БАЛКОНАЎ І ДАХАЎ
СТАЛЬНЫЯ
Тэхнічныя ўмовыИздание официальное
Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь

Минск 2003

СТБ 1381-2003

УДК [692.88:691.32].001.4:006.354(476) МКС 91.080.10 (КГС Ж34)

Ключевые слова: ограждения стальные, технические требования, комплектность, маркировка, упаковка, правила приемки, методы испытаний и контроля

ОКП 52 6244, 52 6247

ОКП РБ 28.11.10

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по техническому нормированию и стандартизации в строительстве «Металлические и деревянные конструкции» (ТКС 09) при научно-проектно-производственном республиканском унитарном предприятии «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»).

ВНЕСЕН РУП «Стройтехнорм».

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28 февраля 2003 г. № 40.

В Национальном комплексе нормативно-технических документов в строительстве стандарт входит в блок 5.04 «Металлические конструкции».

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой в Республике Беларусь ГОСТ 25772-83).

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Издан на русском языке.

© Минстройархитектуры, 2003

ii

СТБ 1381-2003

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1

3	Классификация, основные параметры и размеры	2
4	Технические требования	3
5	Правила приемки	4
6	Методы испытаний и контроля	5
7	Транспортирование и хранение	5
8	Гарантии изготовителя	5

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, БАЛКОНОВ И КРЫШ СТАЛЬНЫЕ**Технические условия****АГАРОДЖЫ ЛЕСВІЦ, БАЛКОНАЎ І ДАХАЎ СТАЛЬНЫЯ****Тэхнічныя ўмовы****STEEL FENCES FOR LADDERS, BALCONIES AND ROOFS****Specifications**

Дата введения 2003-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стальные ограждения лестничных маршей и площадок, балконов и крыш (далее — ограждения), эксплуатируемых в районах с расчетной температурой воздуха минус 40 °С и выше.

Стандарт не распространяется на ограждения стальных лестниц и площадок.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:
СТБ 1133-98 Соединения сварные. Метод контроля внешним осмотром и измерениями. Общие требования

ГОСТ 9.032-74 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.302-88 ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 9.402-80 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием

ГОСТ 535-88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия

ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия

ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества

ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия

ГОСТ 8731-74 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические требования

ГОСТ 9087-81 Флюсы сварочные плавные. Технические условия

ГОСТ 9467-75 Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы

ГОСТ 10705-80 Трубы стальные электросварные. Технические условия

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 23118-78 Конструкции металлические строительные. Общие технические условия

ГОСТ 26433.0-85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

Издание официальное

СТБ 1381-2003

ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

ГОСТ 27772-88 Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия

ГОСТ 30403-96 Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.

3 Классификация, основные параметры и размеры

3.1 Конструкция и размеры ограждений должны соответствовать указанным в чертежах КМД.

3.2 По назначению ограждения подразделяются на типы, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Назначение ограждения	Тип ограждения
Для лестничных маршей: внутренних наружных дошкольных учреждений	ОМВ $l_m \cdot h_m$ ОМН $l_m \cdot h_m$ ОМД $l_m \cdot h_m$
Для лестничных площадок: внутренних наружных дошкольных учреждений	ОПВ ОПН ОПД
Для балконов: зданий высотой до 30 м зданий высотой св. 30 м дошкольных учреждений незадымляемых лестничных клеток	ОБП ОБВ ОВД ОБЛ
Для крыш: без парапета с парапетом	ОК ОКП
<i>Примечание</i> — l_m и h_m — размеры в дм соответственно горизонтальной и вертикальной проекции лестничного марша.	

3.3 По заполнению каркаса ограждения подразделяют на виды:

Р — решетчатые;

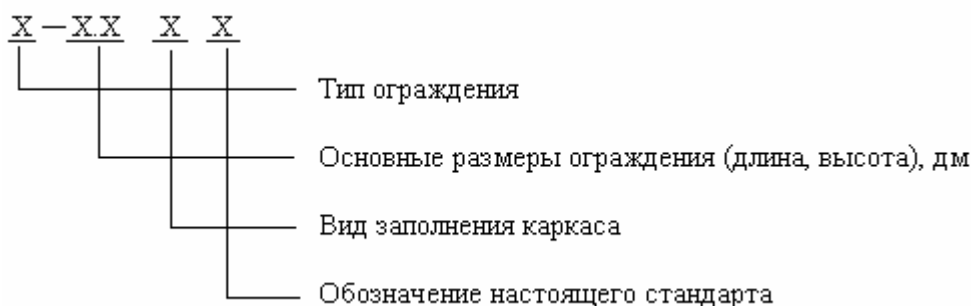
Э — экранные (для навески экранов из листовых или плитных материалов);

К — комбинированные (с решетчатыми и экранными участками).

3.4 Ограждения эксплуатируемых крыш должны быть выполнены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ограждениям балконов.

3.5 Высота ограждений, устанавливаемых на парапеты крыш, назначается от верха парапета.

3.6 Условное обозначение марки ограждения принимают в соответствии со схемой:



Примеры условного обозначения

1 Ограждение длиной 2400 мм, высотой 900 мм, решетчатое для марша внутренней лестницы длиной 2400 мм высотой подъема 1400 мм:

ОМВ 24.14 — 24.9 Р СТБ 1381-2003.

2 Ограждение лестничной площадки наружной лестницы длиной 2400 мм, высотой 1200 мм экранное

ОПН — 24.12 Э СТБ 1381-2003.

2

СТБ 1381-2003

3 Ограждение крыши без парапета длиной 3800 мм, высотой 600 мм, решетчатое:

ОК — 38.6 Р СТБ 1381-2003.

4 Технические требования

4.1 Ограждения следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 23118, по чертежам КМД и технологической документации, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Ограждения должны соответствовать требованиям по прочности и жесткости, установленным в проектной документации и выдерживать при испытаниях контрольные нагрузки, указанные в рабочих чертежах.

4.3 Для изготовления ограждений следует применять сортовой, фасонный, листовой прокат, холодногнутые и гнуто-сварные профили и трубы из стали С235 по ГОСТ 27772 и сталей марок Ст3кп по ГОСТ 535, ВСт3кп по ГОСТ 10705, Ст20 по ГОСТ 8731.

4.4 Ограждения следует изготавливать сварными. Сварку следует выполнять механизированным способом. В случае отсутствия оборудования для сварки механизированным способом допускается применение ручной дуговой сварки.

4.5 Для сварки следует применять сварочную проволоку по ГОСТ 2246, флюсы по ГОСТ 9087, углекислый газ по ГОСТ 8050, электроды для ручной дуговой сварки по ГОСТ 9467.

4.6 Для балконов жилых зданий, за исключением балконов незадымляемых лестничных клеток следует применять только экранные ограждения.

4.7 Ограждения лестниц и балконов детских дошкольных учреждений не должны иметь наклонных и горизонтальных элементов за исключением элементов, образующих внешний контур каркаса.

4.8 Конструкции экранных и комбинированных ограждений должны быть снабжены элементами и деталями, обеспечивающими крепление и возможность замены экранов.

4.9 Ограждения относятся к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 30403.

4.10 Фактические отклонения линейных размеров ограждений от номинальных и отклонения формы от проектной не должны превышать приведенных в таблице 2.

Таблица 2

В миллиметрах

Вид отклонения геометрического параметра	Наименование геометрического параметра	Предельное отклонение
--	--	-----------------------

Отклонение от линейных размеров	Длина, ширина, высота:	
	до 1000 включ.	± 1,5
	св. 1000 " 1600 "	± 2,0
	" 1600 " 2500 "	± 2,5
	" 2500 " 4000 "	± 3,0
	" 4000 " 8000 "	± 4,0
Отклонение от перпендикулярности	Перпендикулярность ограждения (кроме лестниц) элементов	4
Отклонение от прямолинейности	Прямолинейность в плоскости и из плоскости ограждения при длине:	
	до 1000 включ.	0,8
	св. 1000 " 1600 "	1,3
	" 1600 " 2500 "	2,0
	" 2500 " 4000 "	3,0
	" 4000 " 8000 "	5,0
Отклонение от равенства диагоналей	Равенство диагоналей прямоугольных элементов:	
	до 4000 включ.	3,0
	св. 4000 " 8000 "	4,0
	" 8000 " 16000 "	5,0
<i>Примечание</i> — Предельные отклонения от прямолинейности относятся как к ограждению в целом, так и к отдельным его элементам.		

3

СТБ 1381-2003

4.11 Отклонение от заданного угла сопряжения элементов не должно превышать $\pm 2^\circ$.

4.12 На поверхности ограждений не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины.

4.13 Ограждения должны иметь антикоррозионное покрытие, вид и технические характеристики которого должны соответствовать установленным в проектной документации и указанным в заказе на их изготовление.

4.14 Качество подготовки поверхности ограждений перед нанесением защитных покрытий должно соответствовать требованиям ГОСТ 9.402.

4.15 Грунтовка и окраска должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.032.

4.16 Комплектность

4.16.1 Ограждения должны поставляться комплектно. В комплект поставки должны входить:

- ограждения;
- крепежные детали для экранных и комбинированных ограждений;
- техническая документация в соответствии с требованиями ГОСТ 23118.

4.16.2 В комплект поставки не входят экраны для экранных и комбинированных ограждений.

4.16.3 Состав комплекта следует уточнять в договоре (контракте) на поставку ограждений.

4.17 Маркировка

Маркировка, наносимая на металлический, пластмассовый или деревянный ярлык, прикрепляемый к пакету изделий, должна содержать:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение (марку) ограждения;

- количество ограждений в пакете;
- массу пакета;
- номер пакета;
- штамп технического контроля предприятия-изготовителя.

4.18 Упаковка

4.18.1 Ограждения упаковывают в пакеты в соответствии с требованиями ГОСТ 26663 по чертежам предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке.

4.18.2 Масса пакета не должна превышать 3000 кг.

5 Правила приемки

5.1 Ограждения должны приниматься отделом технического контроля предприятия-изготовителя партиями. Партией следует считать ограждения одной марки, изготовленные по одной технологии.

Размер партии устанавливают по соглашению между изготовителем и потребителем, но не более 200 шт.

5.2 Для контроля внешнего вида и размеров ограждений, а также качества сварных соединений и антикоррозионного покрытия из разных пакетов каждой партии отбирают 5 % ограждений, но не менее 5 шт.

5.3 При получении неудовлетворительных результатов контроля хотя бы по одному из показателей качества проводят повторный контроль по этому показателю на удвоенном количестве образцов, отобранных от той же партии.

Если при повторной проверке будет выявлено хотя бы одно ограждение, не удовлетворяющее требованиям настоящего стандарта, то всю партию подвергают поштучной приемке.

5.4 При испытаниях ограждений на прочность и жесткость проверяют одно ограждение при постановке продукции на производство, при изменении конструкции или технологии изготовления.

5.5 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку соответствия ограждений требованиям настоящего стандарта, соблюдая при этом приведенный порядок отбора ограждений и применяя указанные в разделе 6 методы контроля.

5.6 Каждая партия ограждений должна сопровождаться документом о качестве.

5.7 В документе о качестве должны быть указаны:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- номер и дата выдачи документа;
- номер партии;
- марка ограждения;

4

СТБ 1381-2003

- количество пакетов с указанием массы каждого пакета;
- объем партии;
- штамп технического контроля предприятия-изготовителя.

5.8 Документ о качестве должен быть подписан ответственным за технический контроль предприятия-изготовителя.

6 Методы испытаний и контроля

6.1 Испытания ограждений на прочность и жесткость проводят по схемам испытаний ограждений конкретных типов, приведенным в рабочих чертежах.

6.2 Качество стали и сварочных материалов должно контролироваться по действующей нормативной документации на них и должно быть удостоверено сертификатом предприятия-изготовителя или по результатам испытаний, проведенных аттестованной лабораторией.

6.3 Контроль качества сварных швов и их размеров следует производить путем

внешнего осмотра и измерением размеров в соответствии с СТБ 1133, ГОСТ 3242.

6.4 Контроль геометрических параметров ограждений — по ГОСТ 26433.0 и ГОСТ 26433.1.

6.5 Контроль качества подготовки поверхности ограждений под антикоррозионное покрытие — по ГОСТ 9.402.

6.6 Контроль качества защитных покрытий ограждений — по ГОСТ 9.302.

6.7 Наличие и правильность нанесения маркировки и упаковки проверяются визуально.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Условия транспортирования ограждений при воздействии климатических факторов - Ж1, условия хранения — Ж2 по ГОСТ 15150.

7.2 Ограждения транспортируют любым видом транспорта в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов, действующими для конкретных видов транспорта.

7.3 Ограждения следует хранить в пакетах на специально оборудованных складах, рассортированными по видам и маркам.

7.4 Упаковка ограждений должна обеспечивать сохранность ограждений и защитного покрытия от механических повреждений.

7.5 Пакеты ограждений должны храниться в штабелях в горизонтальном положении с опиранием на деревянные подкладки и прокладки. Подкладки под нижний ряд ограждений должны быть толщиной не менее 50 мм, шириной не менее 100 мм и уложены по ровному основанию через 1000 мм, но не менее двух на один пакет. Высота штабеля должна быть не более 1,5 м. Размеры проходов и проездов между штабелями должны соответствовать требованиям нормативных документов по технике безопасности.

7.6 Прокладки между ограждениями в пакете должны быть толщиной не менее 20 мм и шириной не менее 100 мм.

7.7 При складировании должна быть обеспечена видимость маркировки ограждения, а также возможность строповки, погрузки и разгрузки пакетов.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых ограждений требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.