

Конструкції будинків і споруд

**ОГОРОЖІ СХОДІВ,
БАЛКОНІВ І ДАХІВ СТАЛЕВІ**

Загальні технічні умови

ДСТУ Б В.2.6-49:2008

Київ

Мінрегіонбуд України

2009

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО:

Державне підприємство Науково-технічний центр оцінки відповідності у будівництві "БудЦентр"

РОЗРОБНИКИ: О. Артанов, Л. Білан; М. Гринберг, канд. техн. наук (науковий керівник), Г. Марченко

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

Наказ Мінрегіонбуду України від 26.12.2008 № 692 та від 08.07.2009 № 277

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 25772-83)

ЗМІСТ

	с.
1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ.....	4
2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.....	4
3 ТИПИ, ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ І РОЗМІРИ	6
4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ	8
5 КОМПЛЕКТНІСТЬ.....	9
6 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ.....	10
7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ.....	10
8 ПАКУВАННЯ, МАРКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ.....	12
9 ВКАЗІВКИ З МОНТАЖУ	13
10 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ	13
11 ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ.....	14
ДОДАТОК ПРИКЛАДИ ОГОРОЖ СХОДІВ, БАЛКОНІВ І ДАХІВ	17

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**Конструкції будинків і споруд
ОГОРОЖІ СХОДІВ, БАЛКОНІВ І ДАХІВ СТАЛЕВІ**

Загальні технічні умови

Конструкции зданий и сооружений
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, БАЛКОНОВ И КРЫШ СТАЛЬНЫЕ

Общие технические условия

Structures of buildings and works
STEEL GUARDRAILING OF STAIRWAYS, BALKONIES AND ROOFS

General specifications

Чинний від 2010-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Стандарт є складовою частиною системного комплексу нормативних документів, що регламентують вимоги до будівельних матеріалів, виробів та конструкцій і впровадження Технічного регламенту будівельних виробів, будівель і споруд.

1.2 Цей стандарт поширюється на сталеві огорожі сходових маршів і площадок, балконів і дахів.

Стандарт не поширюється на огорожі сталевих сходів і площадок.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У даному стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДБН В.1.2-2:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування

ДБН В.1.2-9-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека експлуатації

ДСТУ 4179-2003 Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови

ДСТУ ISO 9001-2001 Система управління якістю. Вимоги

ДСТУ-Н Б А.1.1-83:2008 Система стандартизації та нормування в будівництві. Настанова. Керівний документ В щодо визначення контролю виробництва на підприємстві в технічних умовах на будівельні вироби

ДСТУ-Н Б А.1.1-89:2008 Система стандартизації та нормування в будівництві. Настанова. Керівний документ К. Системи підтвердження відповідності, роль та завдання нотифікованих органів у сфері директиви стосовно будівельних виробів

ДСТУ Б А.1.2-1:2007 Система ліцензування та сертифікації у будівництві. Оцінювання відповідності у будівництві згідно з технічним регламентом будівельних виробів будівель і споруд

ДСТУ Б В.1.2-3:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Прогини і переміщення. Вимоги проектування

ДСТУ Б В.2.6-75:2008 Конструкції металеві будівельні. Загальні технічні умови

ДСТУ ГОСТ 427:2009 Линейки измерительные металлические. Технические условия (Лінійки вимірювальні металеві. Технічні умови)

ГОСТ 166-89 ((ИСО 3599-76) Штангенциркули. Технические условия (Штангенциркулі. Технічні умови)

ГОСТ 9818-85 Марши и площадки лестниц железобетонные. Технические условия (Марші та майданчики сходів залізобетонні. Технічні умови)

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

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 (Машины, прилади та інші технічні вироби. Виконання для різних кліматичних районів. Категорії, умови експлуатації, зберігання та транспортування в частині впливу кліматичних чинників зовнішнього середовища)

ГОСТ 21650-76 Средства крепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования (Засоби кріплення тарно-штучних вантажів у транспортних пакетах. Загальні вимоги)

ГОСТ 23118-78 Конструкции металлические строительные. Общие технические условия (Конструкції металеві будівельні. Загальні технічні умови)

ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры (Пакети тарно-штучних вантажів. Основні параметри та розміри)

СНиП II-23-81* Нормы проектирования. Стальные конструкции (Норми проектування. Сталеві конструкції)

СНиП III-18-75 Металлические конструкции (Металеві конструкції)

СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии (Захист будівельних конструкцій від корозії)

СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции (Несучі та огорожувальні конструкції)

СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии (Захист будівельних конструкцій і споруд від корозії)

3 ТИПИ, ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ І РОЗМІРИ

3.1 За призначенням огорожі підрозділяють на типи, наведені в таблиці 1.

3.2 За заповненням каркаса огорожі підрозділяють на види:

Г – гратчасті;

Е – екранні (для навішування екранів із листових або плитних матеріалів);

К – комбіновані (з гратчастими і екранними ділянками).

3.3 Основні розміри огорож і відстані між елементами огорож повинні відповідати зазначеним у таблиці 2.

3.4 Огорожі дахів, що експлуатуються, повинні бути виконані відповідно до вимог, пропонованих щодо огорож балконів.

3.5 Сталеві огорожі дахів, що встановлюються на парапет, повинні мати висоту з вирахуванням висоти парапету.

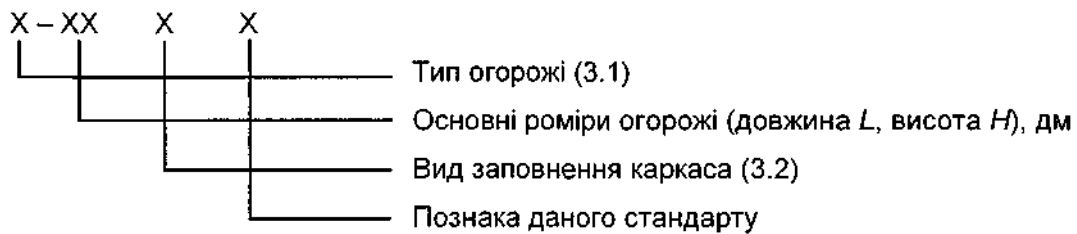
Таблиця 1

Призначення огорожі	Познака типу
Для сходових маршів:	
внутрішніх	МВ $l_{\text{ом}} \cdot h_{\text{ом}}$
зовнішніх	МЗ $l_{\text{ом}} \cdot h_{\text{ом}}$
дошкільних закладів	МД $l_{\text{ом}} \cdot h_{\text{ом}}$
Для сходових площадок:	
внутрішніх	ПВ
зовнішніх	ПЗ
дошкільних закладів	ПД
Для балконів:	
будівель заввишки до 30 м	БП
будівель заввишки більше 30 м	БВ
дошкільних закладів	БД
незадимлюваних сходових	БС
Для дахів:	
без парапету	ДО
з парапетом	ДП
Примітка. $l_{\text{ом}}$ і $h_{\text{ом}}$ – згідно з ГОСТ 9818-85.	

Таблиця 2

Тип огорожі	H	h	У міліметрах	
			a , не більше	b
МВ $l_{\text{ом}} \cdot h_{\text{ом}}$	900	800	150	300
МЗ $l_{\text{ом}} \cdot h_{\text{ом}}$	1200	1100		
МД $l_{\text{ом}} \cdot h_{\text{ом}}$		1180	100	–
ПВ	900	800	150	300
ПЗ	1200	1100		
ПД		1180	100	–
БП	1000	900	110	300
БВ	1100	1000		
БД	1200	1180	100	–
БС		1100	110	300
ДО	600	–	300	–
ДП				
Примітка. Літерні позначки розмірів (H , h , a і b) огорож наведені в додатку				

3.6 Умовну позначку марки огорожі приймають у відповідності зі схемою:



Приклад умовної позначки марки огорожі сходового маршу внутрішніх сходів завдовжки 2700 мм і заввишки 900 мм, ґратчастої:

МВ 27.12-27.9 Г ДСТУ Б В.2.6-49:2008.

Те саме огорожі сходової площадки зовнішніх сходів завдовжки 2400 мм і заввишки 1200 мм, екранної:

ПЗ-24.12 Е ДСТУ Б В.2.6-49:2008.

Те саме огорожі дахів без парапету завдовжки 3800 мм і заввишки 600 мм, ґратчастої:

ДО-38.6 Г ДСТУ Б В.2.6-49:2008.

4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Огорожі слід виготовляти відповідно до вимог даного стандарту, ГОСТ 23118, стандартів або технічних умов на огорожі конкретних типів за робочими кресленнями марки КМД (конструкції металеві – деталювання), затверджених і прийнятих до виробництва у встановленому порядку, які розробляються виробником або на його замовлення.

Креслення марки КМД повинні відповідати робочим кресленням марки КМ (конструкції металеві), що розробляються у відповідності з чинними будівельними нормами спеціалізованими проектними організаціями.

4.2 Якість поверхні і зовнішній вигляд огорож повинні відповідати зразкам-еталонам, затвердженим у встановленому порядку. На поверхні огорож не повинно бути механічних ушкоджень, задирок, викривлень, окалин або іржі.

4.3 Огорожі повинні витримувати навантаження щодо міцності та жорсткості, передбачені у ДБН В.1.2-2, ДСТУ Б В.1.2-3.

4.4 Матеріали для сталевих елементів огорож повинні прийматися згідно зі СНиП II-23.

4.5 Каркаси огорож слід виготовляти звареними. Зварювання слід

виконувати згідно зі СНиП III-18.

4.6 Для балконів житлових будівель, за винятком балконів незадимлюваних сходових кліток, слід застосовувати тільки екранні огорожі.

4.7 Огорожі сходів і балконів дитячих дошкільних закладів не повинні мати проміжних похилих і горизонтальних елементів.

4.8 Конструкція екранних і комбінованих огорож повинна бути обладнана елементами, що забезпечують кріплення і заміну екранів.

4.9 Граничні відхилення розмірів і відхилення форми огорож від номінальних наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

У міліметрах

Найменування показника	Граничні відхилення
Довжина L :	
до 1500 включно	± 2
понад 1500 до 3900 включно	± 3
понад 3900 до 7200 включно	± 4
Висота H	± 2
Розміри 300 і менше (a ; b)	± 1
Перпендикулярність огорожі (крім сходів)	4
Заданий кут з'єднання елементів (для сходів)	3
Прямолінійність у площині та із площини огорожі за довжиною L :	
до 1500 включно	1
понад 1500 до 3900 включно	3
понад 3900 до 7200 включно	5
Примітка. Граничні відхилення від прямолінійності відносяться як до огорожі в цілому, так і до окремих її елементів.	

4.10 Огорожі повинні бути захищеними від корозії згідно зі СНиП 2.03.11.

5 КОМПЛЕКТНІСТЬ

5.1 Огорожі повинні поставлятися комплектно. У комплект поставки повинні входити:

- огорожі;
- кріпильні деталі для екранних і комбінованих огорож;

- технічна документація відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.6-75 (ГОСТ 23118).

5.2 У комплект поставок не входять екрани для екранних і комбінованих огорож.

6 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

6.1 Огорожі повинні прийматися службою технічного контролю (СТК) підприємства-виробника партіями. Партією слід вважати огорожі однієї марки, що виготовлені за однією технологією.

Розмір партії встановлюють за згодою між виробником і споживачем, але не більше 200 шт.

6.2 Для контролю зовнішнього вигляду, розмірів і якості антикорозійного покриття з різних пакетів кожної партії відбирають 5 % огорож, але не менше 5 шт.

6.3 У разі одержання незадовільних результатів контролю хоча б за одним з показників якості, за цим показником проводять повторний контроль на подвоєному числі зразків, відібраних від тієї ж партії.

Якщо при повторній перевірці виявиться хоча б одна огорожа, що не задовольняє вимоги даного стандарту, то всю партію піддають поштучному прийманню.

6.4 Для контролю огорож на відповідність вимогам 4.3 перевіряють одну огорожу під час постановки її на виробництво в разі заміни конструкції або технології виготовлення.

6.5 Споживач має право проводити контрольну перевірку відповідності огорож вимогам даного стандарту, дотримуючись при цьому наведеного порядку відбору огорож і застосовуючи зазначені методи контролю.

7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

7.1 Якість поверхні і зовнішній вигляд (4.2) відібраних огорож визначають візуально порівнянням зі зразком-еталоном, затвердженим у встановленому порядку.

7.2 Контроль огорож на відповідність вимогам 4.3 проводять за схемами випробування огорож конкретних типів, затверджених у встановленому порядку.

7.3 Якість сталі і зварювальних матеріалів повинна бути засвідчена сертифікатами підприємств-виробників або даними лабораторії підприємства-виробника огорож.

7.4 Контроль якості зварних швів і їх розмірів (4.5) слід проводити відповідно до СНиП III-18.

7.5 Лінійні розміри огорож (4.9) контролюють рулеткою класу 2 згідно з ДСТУ 4179, металевою лінійкою згідно з ДСТУ ГОСТ 427 і штангенциркулем згідно з ГОСТ 166.

7.6 Відхил від перпендикулярності (4.9) перевіряють металевим косинцем зі стороною завдовжки 1 м, виготовленим за кресленнями, погодженими зі службою метрологічного контролю, і металевою лінійкою згідно з ДСТУ ГОСТ 427. Косинець послідовно накладають на всі чотири кути огорожі. Одну сторону косинця щільно притискають до огорожі і вимірюють металевою лінійкою найбільший зазор між другою стороною косинця і огорожею.

7.7 Відхил від заданого кута з'єднання елементів огорож сходів (4.9) перевіряють металевим косинцем-шаблоном зі стороною завдовжки 1 м, виготовленим за кресленнями, погодженими зі службою метрологічного контролю, і металевою лінійкою згідно з ДСТУ ГОСТ 427. Косинець послідовно накладають на два тупих кути огорожі. Одну сторону косинця щільно притискають до огорожі і вимірюють металевою лінійкою найбільший зазор між другою стороною косинця і огорожею.

7.8 Відхили від прямолінійності (4.9) перевіряють вимірюванням металевою лінійкою згідно з ДСТУ ГОСТ 427 зазору між огорожею і струною, що закріплена по кінцях огорожі або її елемента.

7.9 Контроль якості захисних покриттів від корозії (4.10) – згідно зі СНиП 3.04.03.

8 ПАКУВАННЯ, МАРКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Огорожі пакують у пакети за кресленнями підприємства-виробника, затвердженими у встановленому порядку. Пакування пакетів повинне оберігати огорожу і захисне покриття від механічних ушкоджень.

Маса пакета не повинна перевищувати 3000 кг.

Вимоги до транспортних пакетів, у т.ч. засобів пакування, їх максимальні розміри й формування повинні відповідати ГОСТ 21650, ГОСТ 24597 та чинним правилам перевезень на конкретний вид транспорту.

8.2 Маркування, що наноситься на металевий, пластмасовий або дерев'яний ярлик, який прикріплюється до пакета, повинне містити:

- найменування або товарний знак підприємства-виробника;
- умовну позначку (марку) огорожі;
- число огорож у пакеті;
- масу пакета;
- номер пакета;
- клеймо (штамп) служби технічного контролю (СТК) підприємства-виробника.

Транспортне маркування слід виконувати відповідно до вимог ГОСТ 14192.

8.3 Кожна партія огорож, що відвантажується, повинна супроводжуватися документом, що містить:

- найменування або товарний знак підприємства-виробника;
- найменування споживача;
- номер замовлення;
- умовну позначку (марку) огорожі;
- вид і колір захисного покриття;
- число і номери пакетів із зазначенням маси кожного пакета;
- штамп служби технічного контролю (СТК) підприємства-виробника.

8.4 Сталеві огорожі повинні зберігатися за марками у пакетах зі

спиранням на дерев'яні прокладки і підкладки.

Підкладки під нижній ряд огорож повинні бути завтовшки не менше 50 мм і завширшки не менше 100 мм і складені на рівну основу через 1000 мм, але не менше двох на одну огорожу.

Прокладки між огорожами повинні бути завтовшки не менше 20 мм і завширшки не менше 100 мм.

8.5 Під час транспортування огорож необхідно забезпечувати укладання пакетів зі спиранням на дерев'яні прокладки і підкладки згідно з 8.4. Огорожі транспортують будь-яким видом транспорту відповідно до Правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

8.6 Умови транспортування огорож у разі впливу кліматичних факторів – ОЖ1, умови зберігання – ОЖ2 згідно з ГОСТ 15150.

9 ВКАЗІВКИ З МОНТАЖУ

9.1 Монтаж огорож слід виконувати відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.6-75 (ГОСТ 23118), СНиП 3.03.01.

Зазори с між елементами огорожі і залізобетонними плитами та маршами повинні від повідати зазначеним у таблиці 4.

Таблиця 4

Тип огорожі	У міліметрах	
	с	
МВ $l_{OM} \cdot h_{OM}$, МЗ $l_{OM} \cdot h_{OM}$, ПВ, ПЗ, БП, БВ і БС	100 ±1	
МД $l_{OM} \cdot h_{OM}$, ПД і БД	20 ±1	
Примітка. Літерну позначку розміру с наведено в додатку.		

10 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

10.1 Вимоги безпеки та охорони довкілля під час виготовлення огорож сходів, балконів та дахів сталевих на підставі чинних нормативних документів визначаються технічними умовами та/чи організаційною, конструкторською й технологічною документацією підприємства-виробника.

10.2 Вимоги безпеки під час експлуатації огорож протягом економічно обґрунтованого терміну служби визначаються цим стандартом як основні

вимоги щодо забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, безпеки експлуатації, механічного опору та стійкості, які встановлені до будівельних споруд Технічним регламентом будівельних виробів, будівель і споруд (далі – Технічний регламент) і конкретизовані згідно з ДБН В.1.2-9.

10.3 Запобігання під час експлуатації й обслуговування споруд неприпустимим ризикам нещасних випадків механічного походження (через падіння, зіткнення, ущемлення тощо), забезпечується унормованими висотами огорож згідно з призначенням, максимальними відстанями між їх елементами (розмірами та формою отворів), безпечністю поверхонь стосовно дотику, здатністю металоконструкцій і заповнень (екранів) витримувати унормовані навантаження, переважно бічні щодо площини огорож, зберігаючи стійкість з урахуванням довговічності протикорозійного захисту.

11 ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ

11.1 Оцінювання відповідності огорож сходів, балконів та дахів сталевих вимогам Технічного регламенту будівельних виробів, будівель і споруд здійснюється шляхом сертифікації призначеним в установленому порядку органом з оцінки відповідності (далі – орган оцінки) за вимогами безпеки, визначеними даним стандартом у 10.2, 10.3 і конкретизованими у робочих характеристиках, вимогах щодо виготовлення, контролювання, маркування та монтажу згідно з 3.3-3.5; 4.1-4.3; 4.7, 4.9, 4.10; 7.1-7.4; 7.9, 8.2, 8.3 і 9.2 даного стандарту.

11.2 Сертифікація огорож сходів, балконів та дахів сталевих здійснюється відповідно до положень, запроваджених Технічним регламентом, ДСТУ Б А.1.2-1, ДСТУ-Н Б А.1.1-89 і розділом 11 даного стандарту. Застосовні процедури оцінки відповідності визначає орган оцінки на підставі пунктів 14, 18-20 Технічного регламенту з урахуванням вимог європейського законодавства та технічних регламентів і з урахуванням ідентичних вимог постанови Кабінету Міністрів України від 7 жовтня 2003 р. № 1585 "Про затвердження Технічного регламенту модулів оцінки відповідності та вимог

щодо маркування національним знаком відповідності, які застосовуються в технічних регламентах з підтвердження відповідності".

11.3 Можуть застосовуватися такі процедури оцінки відповідності:

- здійснення контролю за виробництвом на підприємстві;
- випробування зразків, відібраних на підприємстві виробником відповідно до програми випробувань;
- випробування виробу певного типу;
- проведення перевірки та оцінки системи контролю за виробництвом на підприємстві;
- проведення постійного нагляду, аналізу та оцінки системи контролю за виробництвом на підприємстві;
- у разі потреби, випробування зразків, взятих на підприємстві, ринку або на будівельній площадці за програмою аудиту.

Процедури оцінки відповідності 1 і 2 реалізуються виробником, а 3-6 – органом оцінки.

11.4 Сертифікація продукції може здійснюватись також із використанням модуля В (перевірка виробу певного типу) в комбінації з модулем D (забезпечення належної якості виробництва) або модулем F (перевірка продукції).

11.5 На стадії проектування огорож сходів, балконів та дахів сталевих чи постановки продукції на виробництво рекомендується використання модуля В із застосуванням таких процедур:

- виробник надає технічну документацію та зразок (зразки) виробу певного типу;
- орган оцінки проводить експертизу наданої документації та перевіряє відповідність її та зразка основним вимогам Технічного регламенту, виконуючи випробування зразків виробу певного типу, за необхідності.

11.6 На стадії виробництва огорож сходів, балконів та дахів сталевих рекомендується використання модуля F із застосуванням таких процедур:

- виробник здійснює контроль за виробництвом на підприємстві,

проводить подальше випробування зразків виробу, відібраних на підприємстві відповідно до програми випробувань, та декларує відповідність продукції перевіреному за модулем В типу виробу;

- орган оцінки проводить випробування зразків виробу, відібраних на підприємстві відповідно до програми випробувань, з метою підтвердження відповідності продукції перевіреному за модулем В типу виробу.

11.7 Для кожного окремого виробництва огорож сходів, балконів та дахів сталевих орган оцінки на підставі аналізу чинників, наведених у пункті 20 Технічного регламенту, конкретизує перелік процедур оцінки відповідності та модулів, зазначених у 11.3 і 11.4. Усі застосовані при сертифікації продукції процедури оцінки відповідності документуються виробником.

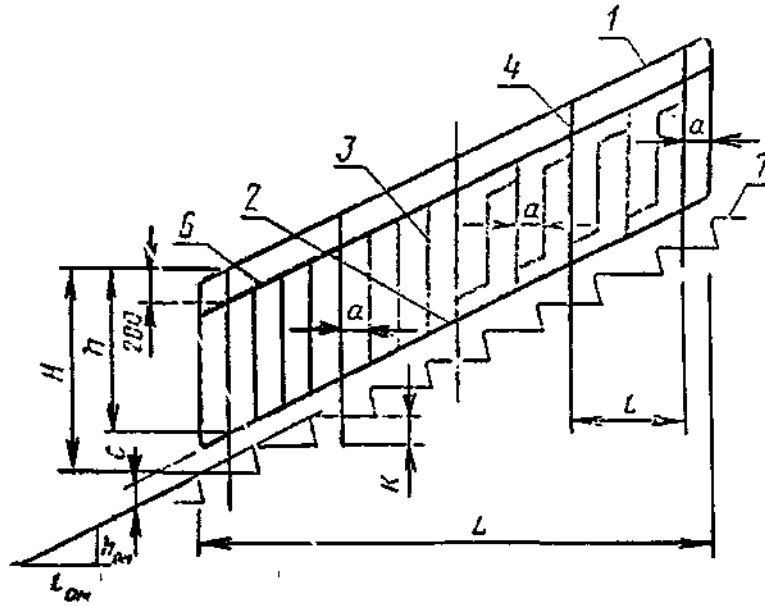
11.8 Відсутність на підприємстві системи контролю за виробництвом згідно з ДСТУ-Н Б А.1.1 -83 унеможливорює позитивний висновок щодо видачі сертифіката відповідності.

11.9 Наявність системи якості виробництва огорож сходів, балконів та дахів сталевих не є обов'язковою вимогою при сертифікації продукції за наведеними у 11.3 і 11.4 процедурами та модулями. Відповідність системи контролю за виробництвом вимогам ДСТУ ISO 9001 є достатньою підставою для позитивної оцінки цієї системи.

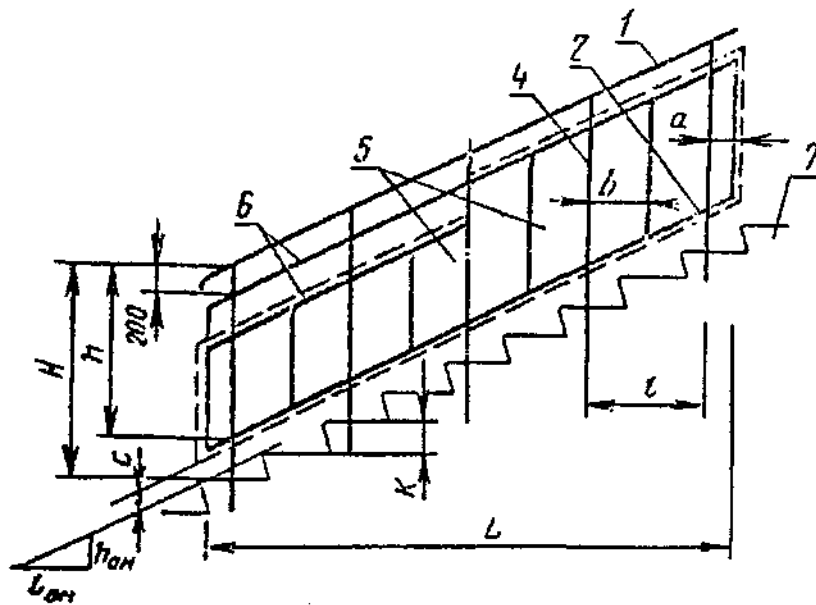
ДОДАТОК

(довідковий)

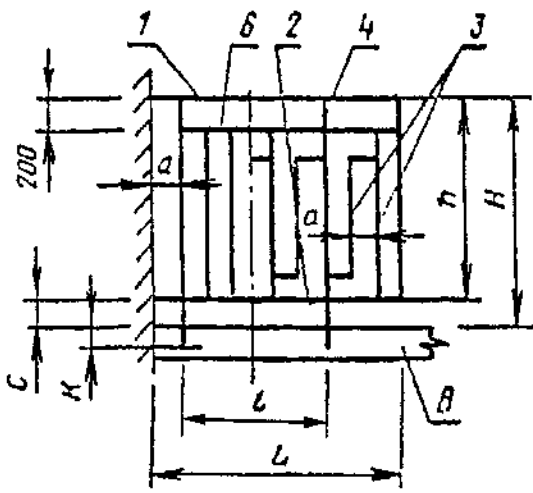
ПРИКЛАДИ ОГороЖ СХОДІВ, БАЛКОНІВ І ДАХІВ



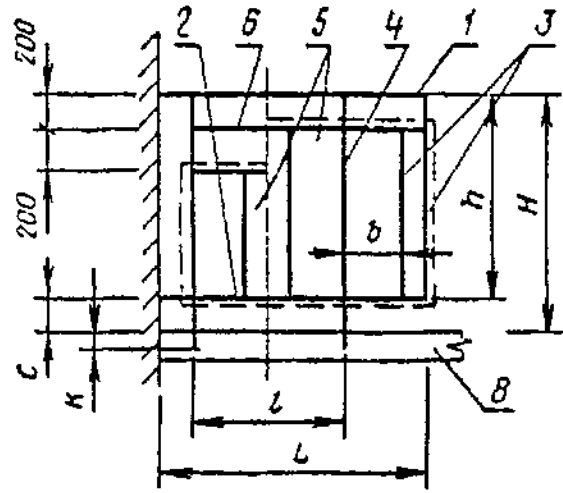
а



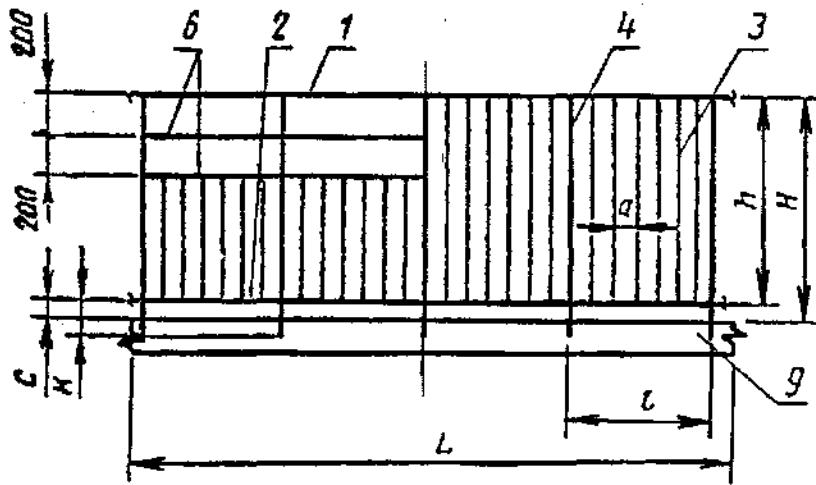
б



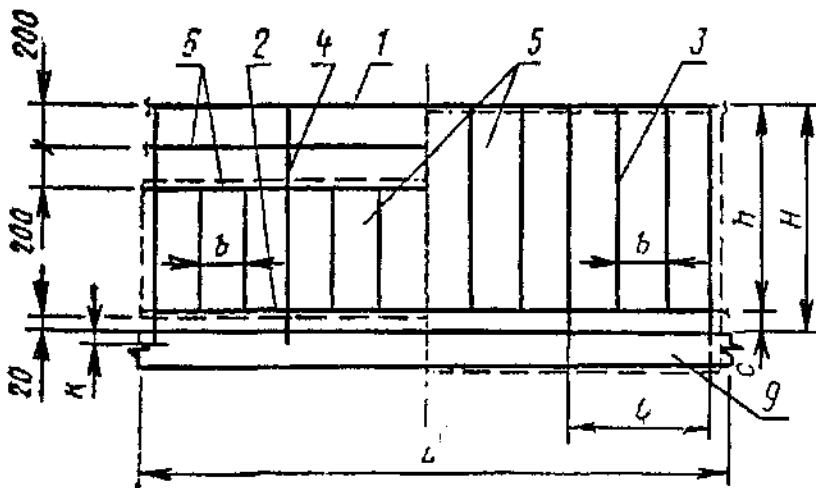
B



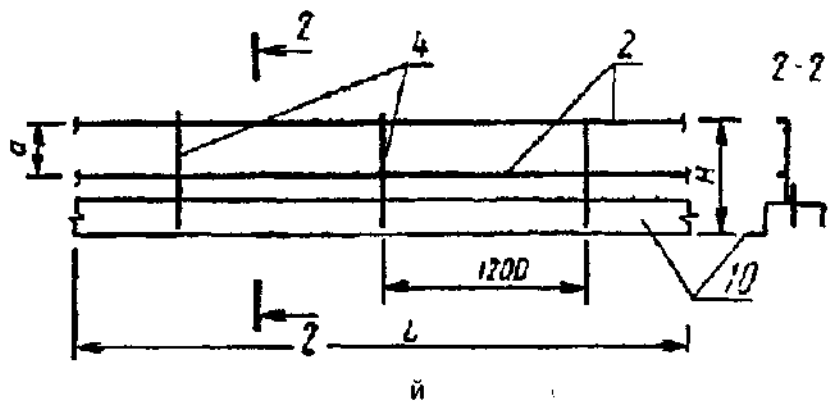
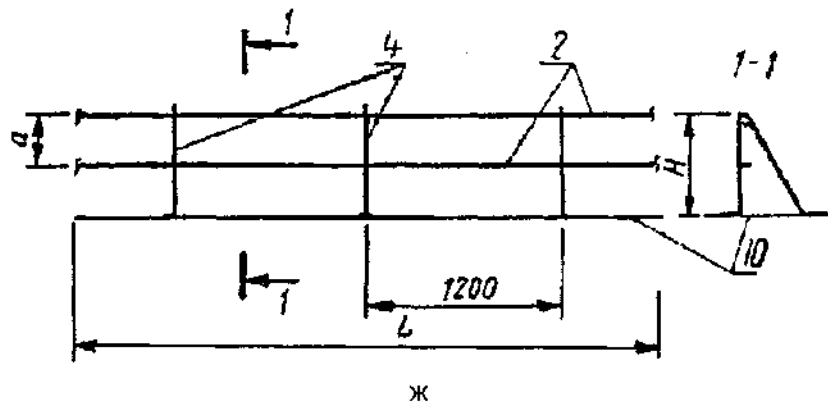
Г



Д



е



а – ґратчасті огорожі сходових маршів; б – екранні і комбіновані огорожі сходових маршів; в – ґратчасті огорожі сходових площадок; г – екранні і комбіновані огорожі сходових площадок; д – ґратчасті огорожі балконів; е – екранні і комбіновані огорожі балконів; ж – огорожі дахів без парапету; й – огорожі дахів з парапетом;

1 – поручень; 2 – горизонтальний або похилий огорожувальний елемент; 3 – вертикальний огорожувальний елемент; 4 – стояк; 5 – екран (показаний пунктирною лінією); 6 – горизонтальний або похилий проміжний огорожувальний елемент; 7 – сходи; 8 – плита сходової площадки; 9 – балконна плита; 10 – рівень даху

Примітка 1. Значення кроку стояків i і загальної довжини огорожі L приймають за робочими кресленнями.

Примітка 2. Значення довжини стояка k для закладення його або приварювання до плити чи сходового маршу приймають за робочими кресленнями.

Примітка 3. Архітектурні рішення огорож є умовними.

Код УКНД 91.080.10

Ключові слова: огорожі сходових маршів і площадок, огорожі балконів і дахів, заповнення каркаса огорожі, висота та відстань між елементами, робочі креслення КМ і КМД, якість поверхні, бічні навантаження, зварні каркаси, захист від корозії, основні вимоги безпеки та охорони довкілля, технічний регламент, сертифікація (оцінка) відповідності, процедури та модулі оцінки відповідності, орган оцінки, система контролю за виробництвом.