

Редакція:

30.12.2011



## НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

### ОГОРОДЖЕННЯ ІНВЕНТАРНІ БУДІВЕЛЬНИХ МАЙДАНЧИКІВ ТА ДІЛЯНОК ВИКОНАННЯ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБІТ

Технічні умови  
(ГОСТ 23407-78, MOD)

ДСТУ Б В.2.8-43:2011

Видання офіційне

Київ

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства  
України

2012

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ОГОРОДЖЕННЯ ІНВЕНТАРНІ БУДІВЕЛЬНИХ МАЙДАНЧИКІВ ТА ДІЛЯНОК ВИКОНАННЯ  
БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБІТ

Технічні умови

(ГОСТ 23407-78, MOD)

ДСТУ Б В.2.8-43:2011

Видання офіційне

Київ  
Мінрегіон України  
2012

## ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Науково-дослідний інститут будівельного виробництва (НДІБВ)

РОЗРОБНИКИ: О. Галінський, канд. техн. наук; В. Іваненко, канд. техн. наук; Л. Кучма (науковий керівник)

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону України від 30.12.2011 р. № 450, чинний з 2012-12-01

3 Національний стандарт відповідає ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия (Огородження інвентарні будівельних майданчиків та ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови)", окрім нормативних посилань, наведених у додатку А

Ступінь відповідності - модифікований (MOD)

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 23407-78)

5 Цей стандарт згідно з ДБН А. 1.1-1:2009 належить до комплексу нормативних документів у галузі будівництва "В.2.8" - "Будівельна техніка, оснастка, інвентар та інструмент"

## НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей національний стандарт прийнятий згідно з вимогами ДСТУ 1.7-2001 "Правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів" методом передруку зі ступенем відповідності - модифікований до міждержавного стандарту ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия".

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству України.

Цей стандарт розроблено відповідно до зазначеного міждержавного стандарту з технічними відхилами (посилання на національні нормативні документи України, що введені на заміну посилань на міждержавні нормативні документи).

У додатку А до національного вступу наведено перелік міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання у цьому стандарті, і які замінені на національні нормативні документи України або на чинні станом на 01.01.2012 р. міждержавні стандарти.

Супровід цього ДСТУ здійснює ТК 309 "Будтехнології".

## ДОДАТОК А

до національного вступу

(довідковий)

Перелік чинних або скасованих із заміною на національні нормативні документи України міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання в ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия"

Таблица А.1

Міждержавні нормативні документи, прийняті до 1992 р.	Відповідні національні нормативні документи станом р.
ГОСТ 21779-76 Система обеспечения точности геометрических размеров в строительстве. Основные положения	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання в розрахунок та контроль точності геометричних параметрів Настанова
ГОСТ 12.4.026-76 Цвета сигнальные и знаки безопасности	ДСТУ ISO 6309:2007 Протипожежний захист. Знаки безпеки Форма та колір (ISO 6309:1987, IDT)

ОГРАЖДЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Технические условия

ГОСТ 23407-78

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

Москва

1 РАЗРАБОТАН

Государственным комитетом СССР по делам строительства

Главным архитектурно-планировочным управлением г. Москвы

ИСПОЛНИТЕЛИ: И. В. Степанов (руководитель темы); В. И. Троицкая; В. В. Акимов; А. Е.  
Михайлов; Е. М. Сычков; Н. М. Гаврюшин; В. Я. Кац

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по делам строительства Член Коллегии В. И.  
Сычев

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по  
делам строительства от 13 декабря 1978 г. № 232

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ Июль 2002 г.

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### ОГРАЖДЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Технические условия

### FENCINGS FOR BUILDING SITES

Specification

Введен в действие с 1979-07-01

Настоящий стандарт распространяется на инвентарные ограждения, предназначенные для выделения территорий строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ.

Стандарт не распространяется на инвентарные ограждения:

- предназначенные для предотвращения падения людей с высоты при возведении различных зданий и сооружений;
- устанавливаемые для выделения зон строительства, охраняемых по условиям специального режима.

## 1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Ограждения по функциональному назначению подразделяются на:

- защитно-охранные - предназначенные для предотвращения доступа посторонних лиц на территории и участки с опасными и вредными производственными факторами и обеспечения охраны материальных ценностей строительства;
- защитные - предназначенные для предотвращения доступа посторонних лиц на территории и участки с опасными и вредными производственными факторами;
- сигнальные - предназначенные для предупреждения о границах территорий и участков с опасными и вредными производственными факторами.

1.2. Ограждения по конструктивному решению подразделяются на панельные, панельно-стоечные и стоечные (черт. 1 а, б, в).

Панели ограждений могут быть сплошными и разреженными.

Защитно-охранные ограждения должны быть только сплошными.

1.3. Ограждения по исполнению подразделяются на ограждения с доборными элементами: защитным козырьком, тротуаром, перилами, подкосами (черт. 2) и ограждения без доборных элементов.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 2.1. Общие требования

2.1.1. Ограждения должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и рабочих чертежей, утвержденных в установленном порядке, а также утвержденным образцам (эталонам).

2.1.2. В ограждениях должны предусматриваться выполняемые по типовым проектам ворота для проезда строительных и других машин и калитки для прохода людей.

### 2.2. Требования к конструкции

2.2.1. Ограждения должны быть сборно-разборными с унифицированными элементами, соединениями и деталями крепления.

2.2.2. Высота панелей должна быть:

- защитно-охранных (с козырьком и без козырька) ограждений территорий строительных площадок - 2,0 м;
- защитных (без козырька) ограждений территорий строительных площадок - 1,6 м;
- то же, с козырьком - 2,0 м;
- защитных ограждений участков производства работ - 1,2 м.

Высота стоек сигнальных ограждений должна быть 0,8 м.

2.2.3. Панели ограждений должны быть прямоугольными. Длина панелей должна быть 1,2 м; 1,6 м; 2,0 м. Расстояние между стойками сигнальных ограждений не должно быть более 6,0 м.

2.2.4. В разреженных панелях ограждений (кроме сетчатых) расстояние в свету (разреженность) между деталями заполнения полотна панелей должно быть в пределах 80-100 мм.

2.2.5. Зазоры в настилах тротуаров допускаются не более 5 мм.

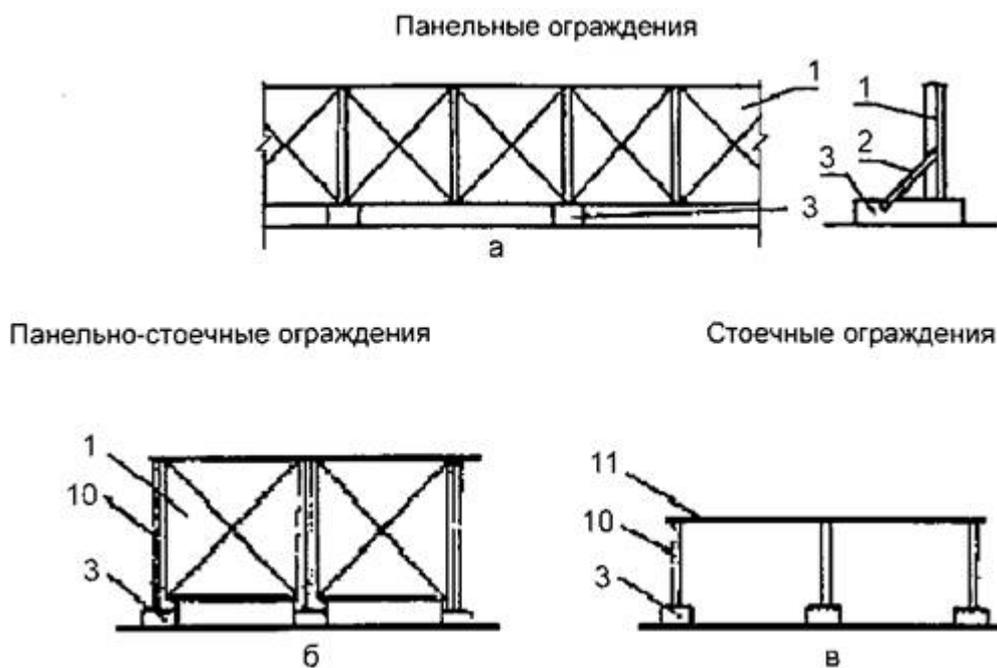
2.2.6. Козырьки и тротуары ограждений должны изготавливаться в виде отдельных панелей прямоугольной формы. Длина панелей козырьков и тротуаров должна быть кратна длине

панелей ограждений.

2.2.7. Защитный козырек должен устанавливаться по верху ограждений с подъемом к горизонту под углом  $20^\circ$  в сторону тротуара или проезжей части.

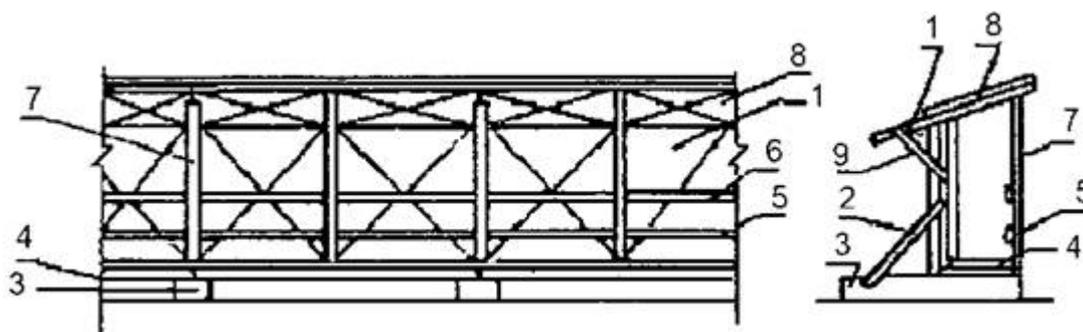
2.2.8. Панели козырька должны обеспечивать перекрытие тротуара и выходить за его край (со стороны движения транспорта) на 50-100 мм.

Схемы ограждений



Черт. 1

Ограждения с доборными элементами



1 - панель ограждения; 2 - подкос панели; 3 - опора (лежень); 4 - панель тротуара; 5 - горизонтальный элемент перил; 6 - поручень; 7 - стойка перил; 8 - панель козырька; 9 - подкос козырька; 10 - стойка ограждения; 11 - пеньковый или капроновый канат, проволока

Черт. 2

2.2.9. Конструкция панелей тротуара должна обеспечивать проход для пешеходов шириной не менее 1,2 м.

2.2.10. Конструкция панелей козырьков и тротуаров должна обеспечивать сток воды с их поверхностей в процессе эксплуатации.

2.2.11. Тротуары ограждений, расположенных на участках примыкания строительной площадки к улицам и проездам, должны быть оборудованы перилами, устанавливаемыми со стороны движения транспорта.

2.2.12. Конструкция перил должна состоять из стоек, прикрепленных к верхней части ограждения или козырьку, а также поручня и промежуточного горизонтального элемента, расположенных соответственно на высоте 1,1 м и 0,5 м от уровня тротуара.

Поручни должны крепиться к стойкам с внутренней стороны.

2.2.13. Технологические допуски геометрических параметров элементов ограждений должны быть не ниже 6-го класса точности по ГОСТ 21779.

2.2.14. Способ соединения элементов ограждения должен обеспечивать удобство их монтажа, демонтажа, прочность при эксплуатации, возможность и простоту замены при ремонте.

2.2.15. Конструкция крепления элементов ограждения должна обеспечивать возможность установки его на местности, имеющей уклон до 10% по линии установки ограждения.

2.2.16. Элементы деревянных ограждений, соприкасающиеся с грунтом, должны быть антисептированы. Металлические детали соединений и креплений должны иметь антикоррозионную защиту.

2.2.17. Ограждения должны быть окрашены в соответствии с принятым эталоном. Сигнальная окраска ограждений должна быть выполнена по ГОСТ 12.4.026\*.

2.2.18. На элементах и деталях ограждений не допускается наличие острых кромок, заусенцев и неровностей, которые могут стать причиной травматизма.

---

\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.026-2001.

### 2.3. Требования устойчивости к внешним воздействиям

2.3.1. Нормативная равномерно распределенная нагрузка для тротуарных панелей должна приниматься 200 кгс/м<sup>2</sup>.

2.3.2. Скоростной напор ветра должен приниматься:

-для ограждений, эксплуатируемых в Приморском крае, Камчатской и Сахалинской областях, на побережьях Тихого и Северного Ледовитого океанов, - 100 кгс/м<sup>2</sup>;

-для ограждений, эксплуатируемых в других районах страны, - 35 кгс/м<sup>2</sup>.

2.3.3. Вес снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> площади горизонтальной проекции козырька должен приниматься:

-для ограждений, эксплуатируемых в Приморском крае, Камчатской и Сахалинской областях, на побережьях Тихого и Северного Ледовитого океанов, - 150 кгс/м<sup>2</sup>;

- для ограждений, эксплуатируемых в других районах страны, - 70 кгс/м<sup>2</sup>.

Коэффициент перегрузки при определении расчетной снеговой нагрузки должен приниматься равным 1,25.

## 2.4. Требования к надежности

2.4.1. Срок службы элементов ограждений (кроме панелей тротуаров) - не менее 10 лет. Срок службы панелей тротуара - не менее 5 лет.

## 2.5. Требования к материалам

2.5.1. Материалы, применяемые для изготовления ограждений, должны удовлетворять требования соответствующих стандартов или технических условий (ТУ).

2.5.2. Соответствие материалов предъявляемым требованиям должно подтверждаться сертификатами заводов-поставщиков, а при их отсутствии - данными испытаний заводской лаборатории.

2.5.3. Сплошные панели ограждений, панели козырьков и тротуаров, стойки, перила, подкосы следует изготавливать из лесоматериалов лиственных пород и хвойных не выше 3-го сорта. Металл допускается применять только для изготовления деталей соединений и креплений.

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Элементы ограждений должны быть приняты органами технического контроля предприятия-изготовителя.

3.2. Приемку ограждений производят выборочно в количестве 5% от партии путем внешнего осмотра элементов и проверки их размеров.

Партией считают количество однотипных элементов ограждения, изготовленных по одной технологии в течение одной смены.

3.3. Потребитель имеет право проводить контрольную проверку, для чего от каждой партии отбирают 5% элементов ограждения. В случае несоответствия хотя бы одного элемента требованиям стандарта проводят повторную проверку удвоенного количества элементов из той же партии.

При неудовлетворительных результатах проверки удвоенного количества образцов партия приемке не подлежит.

## 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Проверка геометрических размеров элементов и деталей ограждения должна проводиться при помощи измерительных инструментов и шаблонов, обеспечивающих точность, указанную на чертежах.

4.2. Проверку цвета и качества окраски, наличия антикоррозионной защиты и антисептической пропитки проводят внешним осмотром.

## 5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Каждый элемент ограждения должен иметь маркировку, в которой указывают:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- номер партии;
- дату изготовления;
- массу (для элементов массой свыше 50 кг).

5.2. Способ маркировки должен быть указан в рабочих чертежах ограждений.

5.3. Однотипные элементы ограждения должны поставляться потребителю пакетами.

Габаритные размеры и масса пакетов должны обеспечивать сохранность ограждений при их транспортировании и возможность механизированной погрузки на транспортные средства и выгрузки на месте установки ограждения.

5.4. При транспортировании и хранении ограждений места монтажных соединений должны быть защищены от загрязнения, а винтовые и шарнирные соединения покрыты консервирующей смазкой.

5.5. Панели, защитные козырьки, тротуарные щиты, ворота и калитки должны храниться в вертикальном положении, а стойки, перила, лежни и подкосы должны укладываться на деревянных подкладках в штабеля высотой не более 1,5 м.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую партию ограждений паспортом, который содержит:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- номер партии;
- обозначение стандарта или ТУ;
- наименование, количество и массу элементов;
- указания по монтажу и демонтажу ограждения (при необходимости);
- дату выдачи паспорта.

6.2. Изготовитель гарантирует соответствие ограждений требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, указанных в стандарте.

#### ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.4.026-76	2.2.17
ГОСТ 21779-82	2.2.13

Код УКНД: 91.220

Ключові слова: вимоги до конструкцій, надійності, до матеріалів огорожень, захисно-охоронні, інвентарні, сигнальні та панельні огороження, класифікація огорожень, методи контролю якості огорожень, пакування, стійкість до зовнішніх впливів огорожень.