

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**  
Москва

ОГРАЖДЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТГОСТ  
23407—78

Технические условия

Fencings for building sites,  
Specifications

Дата введения 01.07.79

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 подразделяют 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 подразделяют на панельные, панельно-стоечные и стоечные (черт. 1а, б, в).

Панели ограждений могут быть сплошными и разреженными.

Защитно-охранные ограждения должны быть только сплошными.

1.3. Ограждения по исполнению подразделяют 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;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1978  
© ИПК Издательство стандартов, 2002

- 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; 1,6; 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.

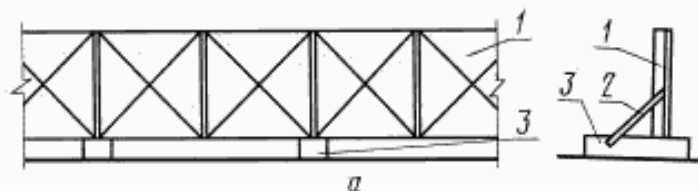
2.2.6. Козырьки и тротуары ограждений должны изготавливаться в виде отдельных панелей прямоугольной формы. Длина панелей козырьков и тротуаров должна быть кратна длине панелей ограждений.

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

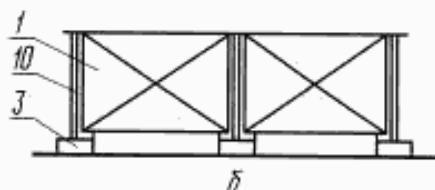
2.2.8. Панели козырька должны обеспечивать перекрытие тротуара и выходить за его край (со стороны движения транспорта) на 50—100 мм.

### СХЕМЫ ОГРАЖДЕНИЙ

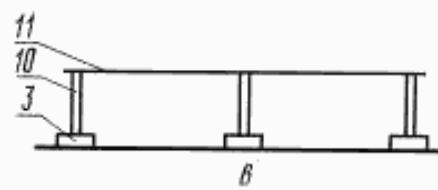
#### Панельные ограждения



#### Панельно-стоечные ограждения

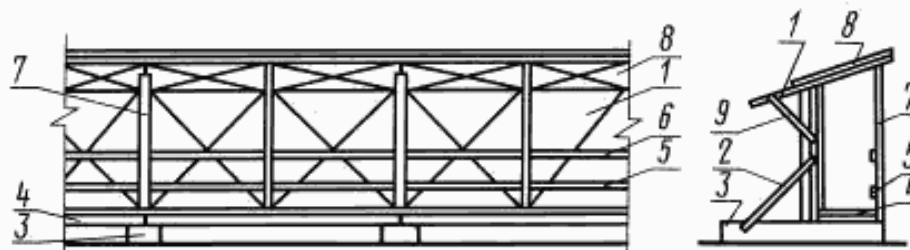


#### Стойчные ограждения



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 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.

### 2.3. Требования устойчивости к внешним воздействиям

2.3.1. Нормативная равномерно-распределенная нагрузка для тротуарных панелей должна приниматься  $200 \text{ кгс/м}^2$ .

2.3.2. Скоростной напор ветра должен приниматься:

- для ограждений, эксплуатируемых в Приморском крае, Камчатской и Сахалинской областях, на побережье Тихого и Северного ледовитого океанов, —  $100 \text{ кгс/м}^2$ ;

- для ограждений, эксплуатируемых в других районах страны, —  $35 \text{ кгс/м}^2$ .

2.3.3. Вес снегового покрова на  $1 \text{ м}^2$  площади горизонтальной проекции козырька должен приниматься:

- для ограждений, эксплуатируемых в Приморском крае, Камчатской и Сахалинской областях, на побережье Тихого и Северного ледовитого океанов, —  $150 \text{ кгс/м}^2$ ;

- для ограждений, эксплуатируемых в других районах страны, —  $70 \text{ кгс/м}^2$ .

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 пяти лет.

### 2.5. Требования к материалам

2.5.1. Материалы, применяемые для изготовления ограждений, должны удовлетворять требованиям 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.

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



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 измерительного инструмента 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.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН** Государственным комитетом СССР по делам строительства  
Главным архитектурно-планировочным управлением г. Москвы

**ВНЕСЕН** Государственным комитетом СССР по делам строительства

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по  
делам строительства от 13.12.78 № 232

**3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4. 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

**5. ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Июль 2002 г.

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *М.С. Кабаева*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000.

Сдано в набор 08.08.2002. Подписано в печать 12.09.2002.  
Уч.-изд. л. 0,55. Тираж 78 экз. С 7276. Зак. 248.

Усл. печ. л. 0,93.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов