

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****Ограждения инвентарные строительных площадок  
и участков производства строительного-монтажных работ****Технические условия****Fencings for building sites.  
Specification**

Дата введения 1979-07-01

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. Смычков; Н. М. Гаврюшин; В. Я. Кац

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

УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН в ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР  
по делам строительства от 13 декабря 1978 года N 232

Настоящий стандарт распространяется на инвентарные ограждения, предназначенные для  
выделения территорий строительных площадок и участков производства строительного-  
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;

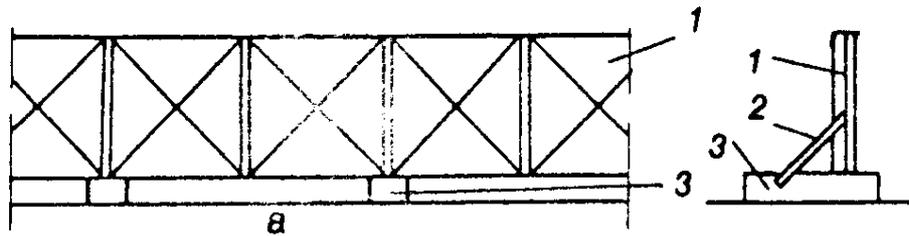
защитные — предназначенные для предотвращения доступа посторонних лиц на территории  
и участки с опасными и вредными производственными факторами;

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).

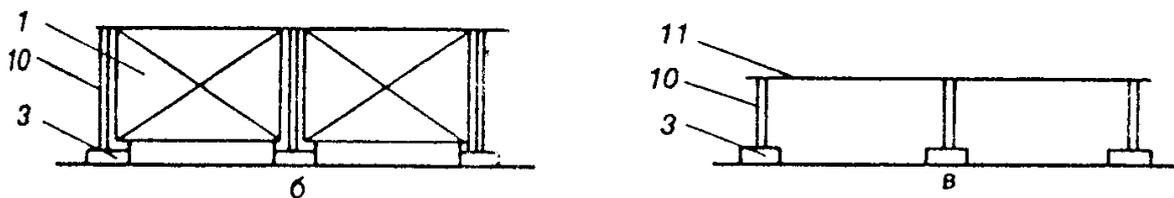
## СХЕМЫ ОГРАЖДЕНИЙ Панельно-стоечные ограждения

### Панельные ограждения



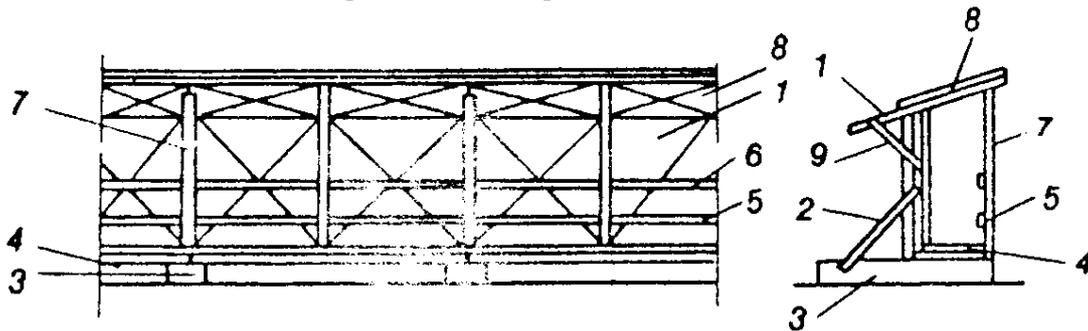
Панельно-стоечные ограждения

Стойечные ограждения



Черт. 1

### Ограждения с доборными элементами



Черт. 2

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

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; 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 ограждения с подъемом к горизонту под углом 20 градусов 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.

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 21779-82.

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 12.4.026-76.

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 кгс/кв.м.

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/кв.м;

для ограждений, эксплуатируемых в других районах страны, - 35 кгс/кв.м.

2.3.3. Вес снегового покрова на 1 кв.м 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/кв.м;

для ограждений, эксплуатируемых в других районах страны, - 70 кгс/кв.м.

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 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. Приемка ограждений производится выборочно в количестве 5 % от партии путем внешнего осмотра элементов и проверки их размеров.

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

3.3. Потребитель имеет право производить контрольную проверку, для чего от каждой партии отбирается 5 % элементов ограждения. В случае несоответствия хотя бы одного элемента требованиям стандарта, производится повторная проверка 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 производиться измерительным инструментом и шаблонами, обеспечивающими точность, указанную на чертежах.

4.2. Проверка цвета и качества окраски, наличия антикоррозионной защиты и антисептической пропитки производится внешним осмотром.

### **5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

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

товарный знак предприятия-изготовителя;

номер партии;

дата изготовления;

масса (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.