



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
**УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ  
И КОНСТРУКЦИЙ**

ГОСТ 21.107-78  
(СТ СЭВ 4072-83)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
Москва

**Система проектной документации для строительства****УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ,  
СООРУЖЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**

System of design documentation for construction.  
 Symbols for representation of building components and  
 structures

**ГОСТ****21.107-78\*****[СТ СЭВ 4072-83]**

**Взамен**  
**ГОСТ 11691-66,**  
**ГОСТ 11692-66**

**Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от  
 26 июля 1978 г. № 140 срок введения установлен**

**с 01.07.79****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт устанавливает условные изображения элементов зданий, сооружений и конструкций на чертежах для всех отраслей промышленности и народного хозяйства.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4072-83.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Условные изображения элементов зданий, сооружений и конструкций выполняют в масштабе чертежа, кроме изображений, размеры которых определены настоящим стандартом.

3. Условные изображения элементов зданий, сооружений приведены в табл. 1.

**Таблица 1**

Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
1. Стена, перегородка		

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**

\* Переиздание (сентябрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1985 г. (ИУС 4-85).

© Издательство стандартов, 1986

## Продолжение табл. 1

Назначение	Изображение	
	для планов	для разрезов
2. Перегородка сборная щитовая		
3. Перегородка из стеклоблоков  Примечание к пп. 1—3. На чертежах в масштабе 1:200 и мельче допускается обозначение всех видов перегородок одной сплошной основной линией		
4. Проем без четвертей в стене или перегородке:  а) не доходящий до пола		
б) доходящий до пола		
5. Проем оконный без четвертей		
6. Проем оконный с четвертями		
Примечание. Для чертежей в масштабе 1:200 и мельче применяют изображения по п. 4.		

## Продолжение табл. 1

Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
7—9. (Исключены, Изм. № 1). 10. Отмостка		
11. Пандус		
П р и м е ч а н и е. Стрелкой указано направление спуска		
12. Лестница:		
а) верхний марш		
б) промежуточные марши		
в) нижний марш		
П р и м е ч а н и е. Стрелкой указано направление подъема маршса		
13. Лестница металлическая:		
а) вертикальная		
б) наклонная		

*Продолжение табл. I*

Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
14. Ограждение площадок		
15. Кабины душевые		
16. Кабины уборных: а) в масштабе до 1:200		
б) в масштабе более 1:200 <i>Примечание.</i> Для чертежей в масштабе более 1:200 приведенные обозначения дополняются условными обозначениями по ГОСТ 2.786—70		
17. Элемент существующий, подлежащий разборке		
18. Проем, подлежащий пробивке в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии		

## Продолжение табл. 1

Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
<p>19. Проем в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии, подлежащий закладке</p> <p>П р и м е ч а н и я:</p> <p>1. В поясняющей надписи вместо многоточия указывается материал закладки.</p> <p>2. На разрезах вновь проектируемые элементы (на чертежах реконструкции) изображают с применением соответствующих обозначений материалов. При малых размерах элементов вид материала записывают в выносной надписи</p>		

4. Условные изображения подъемно-транспортного оборудования зданий и сооружений приведены в табл. 2.

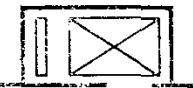
Таблица 2

Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
<p>1. Путь железнодорожный</p> <p>П р и м е ч а н и е. Вместо многоточия следует указывать:</p> <p>для нормальной колеи — н. к.</p> <p>для узкой колеи — у. к.</p>		
<p>2. Путь подкрановый</p> <p>П р и м е ч а н и е к пп. 1 и 2. Черточка на конце линии пути на плане и треугольник на конце линии пути на разрезе обозначают концевой упор</p>		

## Продолжение табл. 2

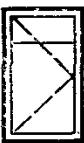
Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
3. Монорельс (подвесной рельсовый путь), монорельс с талью и т. п.		
4. Кран мостовой		
5. Кран мостовой одно-балочный		
6. Кран подвесной одно-балочный		
7. Кран козловый		
8. Кран консольный		

## Продолжение табл. 2

Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
<p><b>9. Подъемник (лифт)</b>  <b>П р и м е ч а н и е.</b>          Положение противовеса показывают в соответствии с проектными данными  <b>П р и м е ч а н и я к пп. 3—9:</b>          1. В надписях, входящих в состав изображений, вместо многоточия указывают грузоподъемность оборудования в соответствующих единицах, а также, при необходимости, пролет или вылет крана в метрах          2. Конструкции, к которым подвешивается или на которые опирается оборудование, в изображениях показаны условно и при нанесении изображения уточняются в соответствии с проектными данными</p>	 ...	

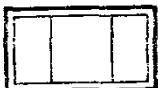
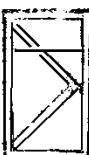
5. Условные изображения открывания окон на фасаде и дверей на плане приведены в табл. 3.

Таблица 3

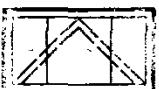
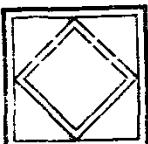
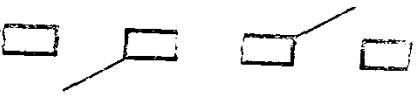
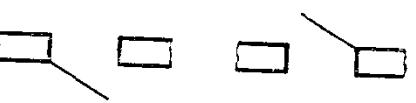
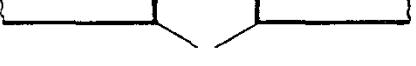
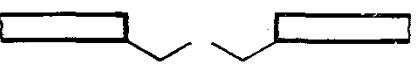
Наименование	Изображение
<p>1. Переплет одинарный и спаренный с боковым подвесом:          а) открывающийся наружу</p>	
<p>б) открывающийся внутрь помещения</p>	

Наименование	Изображение
2. Переплет одинарный и спаренный с верхним подвесом: а) открывающийся наружу	
б) открывающийся внутрь помещения	
3. Переплет одинарный и спаренный с нижним подвесом, открывающийся внутрь помещения	
4. Переплет одинарный и спаренный со средним горизонтальным подвесом	
5. Переплет одинарный и спаренный со средним вертикальным подвесом	
6. Переплет одинарный и спаренный с подъемом	
7. Переплет одинарный и спаренный с раздвижкой	

## Продолжение табл. 3

Наименование	Изображение
8. Переплет глухой или без обозначения открывания	
9. Переплет двойной с верхним подвесом: а) открывающийся в разные стороны	
б) открывающийся наружу	
в) открывающийся внутрь помещения	
10. Переплет двойной с боковым подвесом: а) открывающийся в разные стороны	
б) открывающийся наружу	
в) открывающийся внутрь помещения	

## Продолжение табл. 3

Наименование	Изображение
11. Переплет двойной с нижним подвесом, открывающийся внутрь помещения	
12. Переплет двойной с верхним и нижним подвесом элементов, открывающихся в разные стороны	
13. Переплет двойной со средним горизонтальным подвесом	
<p>П р и м е ч а н и я к п л. 1—13:</p> <p>1. Изображения открывания оконных переплетов распространяются также на переплеты светоаэрационных фонарей.</p> <p>2. Переплеты, открывающиеся наружу, проводятся тонкой сплошной линией, переплеты, открывающиеся внутрь, проводятся тонкой штриховой линией. Вершина знака направляется к обвязке, на которую не навешивается переплет.</p>	
14. Дверь (ворота) однопольная в проеме без четвертей: б) правая	
а) левая	
15. Дверь (ворота) двупольная в проеме без четвертей	
16. Дверь (ворота распашные) складчатая в проеме без четвертей	

## Продолжение табл. 3

Наименование	Изображение
17. Дверь (ворота) однопольная в проеме с четвертями: а) правая	
б) левая	
18. Дверь (ворота) двупольная в проеме с четвертями	
19. Дверь (ворота распашные) складчатая в проеме с четвертями	
20. Дверь однопольная с качающимся полотном	
21. Дверь двупольная с качающимися полотнами	
22. Дверь (ворота) откатная однопольная	
23. Дверь (ворота) раздвижная двупольная	
24. Дверь (ворота) подъемная	
25. Дверь вращающаяся	

6 Условные изображения элементов конструкций приведены в табл. 4.

Таблица 4

Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
1. Фундамент столбчатый или свайный куст с ростверком		—
2. Фундамент ленточный монолитный		—
3. Фундамент ленточный сборный		—
П р и м е ч а н и е к пп. 1—3. Подбетонку на планах показывают штриховой линией		
4. Колонна: а) железобетонная: сплошного сечения		
двузветвевая		  
б) металлическая: сплошностенчатая		
двузветвевая П р и м е ч а н и е   Изображение А — для колонн без консоли, Б и В — для колонн с консолью.		  
5. Балка, прогон, распорка независимо от материала и сечения		

## Продолжение табл. 4

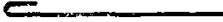
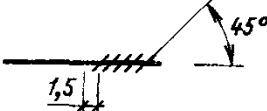
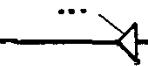
Наименование	Изображение	
	для планов	для разрезов
6. Ферма		
П р и м е ч а н и е. Изображение А — для фермы железобетонной, Б — для фермы металлической.	—	
7. Плита, панель ребристые		
8. Плита, панель плоские (сплошные, многопустотные, составные)		
9. Связь металлическая решетчатая:		
а) вертикальная		
б) горизонтальная		
10. Рама железобетонная для ворот		
П р и м е ч а н и е к пп. 4—10. Условные изображения в одну линию применяют только на схемах расположения элементов конструкций		

7. Условные изображения арматурных изделий приведены в табл. 5.

Таблица 5

Наименование	Изображение
1. Стержень арматурный, арматурная проволока, арматурная прядь, канат: а) вид сбоку	
б) сечение	•

## Продолжение табл. 5

Наименование	Изображение
2. Конец стержня с крюком	
3. Конец стержня с лапкой	
4. Конец стержня в совмещенном изображении стержней разной длины: а) без крюка и лапки	
б) с крюком	
в) с лапкой	
5. Конец стержня с резьбой	
6. Анкер на напрягаемом стержне, пряди, канате	
При меч ани е. Вместо многоточия указывают вид анкеровки	
7. Пересечение стержней: а) без перевязки или сварки	
б) при наличии перевязки	
8. Пучок, канат, арматурная прядь в ка- нале	

Продолжение табл. 5

Наименование	Изображение
9. Пучок, канат, арматурная прядь в каналообразователе	
10. Арматурный каркас или сетка: a) условно	
б) упрощенно (поперечные стержни наносят по концам каркаса или в местах изменения шага стержней)	
11. Арматурный каркас или сетка в совмещенном изображении	

8. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах принимают по ГОСТ 2.306—68.

9. Изображение и нанесение обозначений резьбы на чертежах металлических изделий выполняют в соответствии с ГОСТ 2.311—68.

10. Изображения крепежных деталей в соединениях должны соответствовать ГОСТ 2.315—68 и табл. 6.

Таблица 6

Наименование	Изображение
1. Болт временный	
2. Болт высокопрочный	
3. Болт самонарезающий	

11. Условные изображения неразъемных соединений должны соответствовать СТ СЭВ 138—74.

12. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений выполняют по ГОСТ 2.312—72.

Допускается принимать условные изображения швов сварных соединений по табл. 7. Обозначение швов в этом случае можно указывать без выносных линий, помещая их непосредственно над или под изображением соответствующего сварного шва вне зависимости от того, является ли сварной шов видимым или невидимым.

Таблица 7

Наименование	Изображение		Размеры изображения, мм
	Заводской	Монтажный	
1. Шов сварного соединения стыкового сплошной: а) с видимой стороны		xxxxxx	
б) с невидимой стороны	++ + + +	** * * *	
2. То же, прерывистый: а) с видимой стороны	++ + + +	*** * ***	
б) с невидимой стороны	++ — + +	** — **	
3. Шов сварного соединения углового, таврового или внахлестку сплошной: а) с видимой стороны		xxxxxx	
б) с невидимой стороны	++ + + +	xx xx xx	
4. То же, прерывистый: а) с видимой стороны	++ + + +	xxx xxx	
б) с невидимой стороны	++ — + +	xx — xx	

## Продолжение табл. 7

Наименование	Изображение		Размеры изображения, мм
	Заводской	Монтажный	
5. Шов сварного соединения внахлестку контактный точечный			
6. Шов сварного соединения электrozаклепочный внахлестку (с круглым отверстием)			

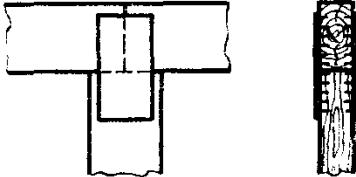
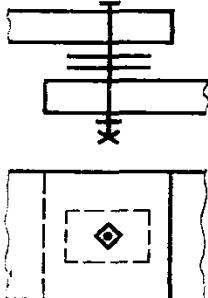
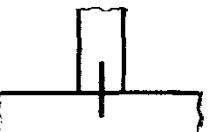
13. Условные изображения элементов деревянных изделий приведены в табл. 8.

Таблица 8

Наименование	Изображение
1. Стык элементов на схематических чертежах в масштабе 1:100 и мельче	
2. Соединение на шпонках деревянных	
3. Соединение на нагелях: а) пластинчатых	
б) круглых	

Примечание. Нагели могут не выходить за пределы сечения

Продолжение табл. 8

Наименование	Изображение
4. Соединение на коннекторах	
5. Соединения на шайбах	
6. Соединение на скобах	

Редактор В. Н. Шалаева  
Технический редактор В. Н. Прусакова  
Корректор Н. Д. Чехотина

Сдано в наб. 23.08.85 Подп. в печ. 14.11.85 1,25 усл. печ. л. 1,25 усл. кр.-отт. 0,91 уч.-изд. л.  
Тираж 40000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2367