

**Межгосударственный стандарт ГОСТ 2.306-68**

**"Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах"**

**(утв. постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР в декабре 1967 г.)**

**Unified system for design documentation. designations of materials and rules for their representation**

Дата введения 1 января 1971 г.  
Взамен ГОСТ 3455-59 и ГОСТ 11633-65

1. Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов в сечениях и на фасадах, а также правила нанесения их на чертежи всех отраслей промышленности и строительства.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

1а. Общее графическое обозначение материалов в сечениях независимо от вида материалов должно соответствовать [черт.1а](#).



**Черт. 1а**

"Черт. 1а. Общее графическое обозначение материалов в сечениях независимо от вида материалов"

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

2. Графические обозначения материалов в сечениях в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в [табл.1](#).

Допускается применять дополнительные обозначения материалов, не предусмотренных в настоящем стандарте, поясняя их на чертеже.

Таблица 1

Материал	Обозначение
1. Металлы и твердые сплавы	
2. Неметаллические материалы, в том числе волокнистые монолитные и плитные (прессованные), за исключением указанных ниже	
3. Древесина	
4. Камень естественный	
5. Керамика и силикатные материалы для кладки	
6. Бетон	
7. Стекло и другие светопрозрачные материалы	
8. Жидкости	
9. Грунт естественный	

"Рис. 1. Таблица 1"

**Примечания:**

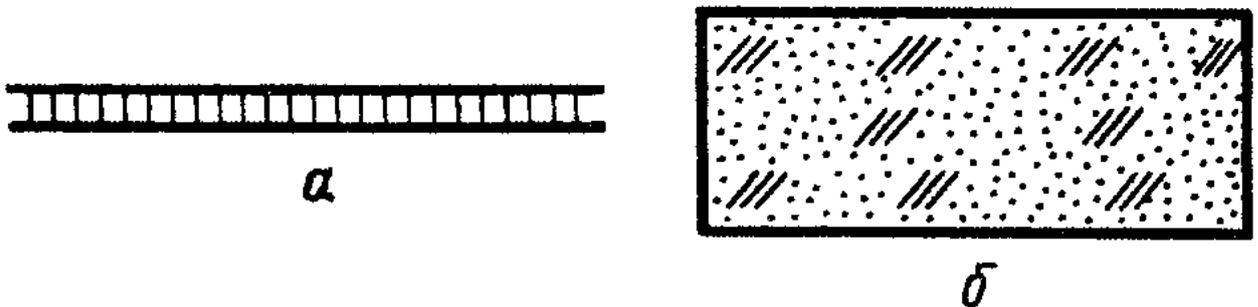
1. Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы, обозначают как металлы.

2. Графическое обозначение [п.3](#) следует применять, когда нет необходимости указывать направление волокон.

3. Графическое обозначение [п.5](#) следует применять для обозначения кирпичных изделий (обожженных и необожженных), огнеупоров, строительной керамики, электротехнического фарфора, шлакобетонных блоков и т.п.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

3. Устанавливают следующие обозначения сетки и засыпки из любого материала (в сечении), указанные на [черт. 1](#).



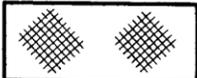
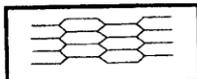
*a* — сетка; *b* — засыпка

Черт. 1

"Черт. 1. Обозначения в сечении сетки и засыпки из любого материала"

4. При выделении материалов и изделий на виде (фасаде) графические обозначения их должны соответствовать указанным в [табл.2](#).

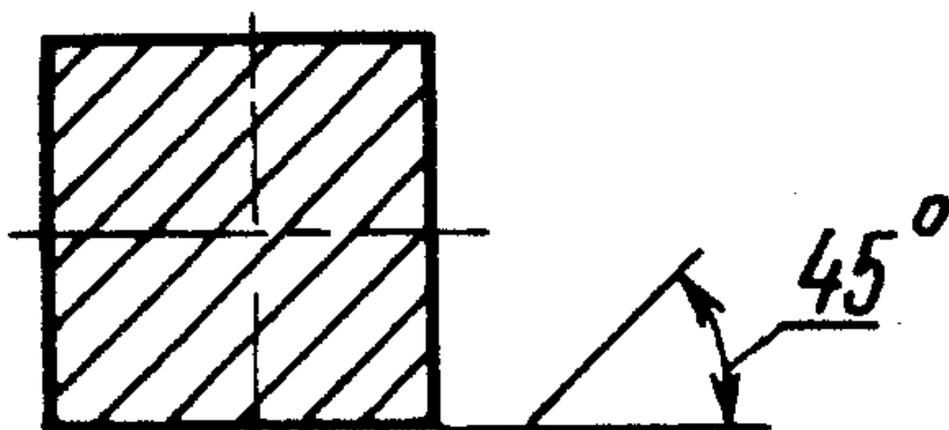
Таблица 2

Материал	Обозначение
1. Металлы	
2. Сталь рифленая	
3. Сталь просечная	
4. Кладка из кирпича строительного и специального, клинкера, керамики, терракоты, искусственного и естественного камня любой формы и т.п.	
5. Стекло	

"Рис. 2. Таблица 2"

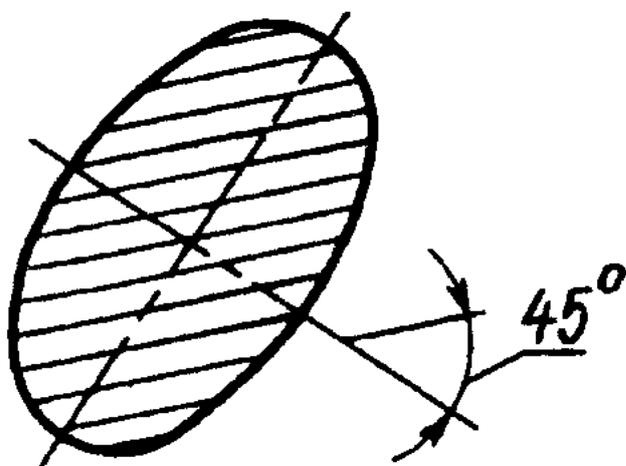
**Примечания:**

1. (Исключено, Изм. N 1).
2. Для уточнения разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа.
3. В специальных строительных конструктивных чертежах для армирования железобетонных конструкций должны применяться обозначения по ГОСТ 21.501.
4. Обозначение материала на виде (фасаде) допускается наносить не полностью, а только небольшими участками по контуру или пятнами внутри контура.
5. Наклонные параллельные линии штриховки должны проводиться под углом 45° к линии контура изображения ([черт.2а](#)) или к его оси ([черт. 2б](#)), или к линиям рамки чертежа ([черт.2](#)).



Черт. 2а

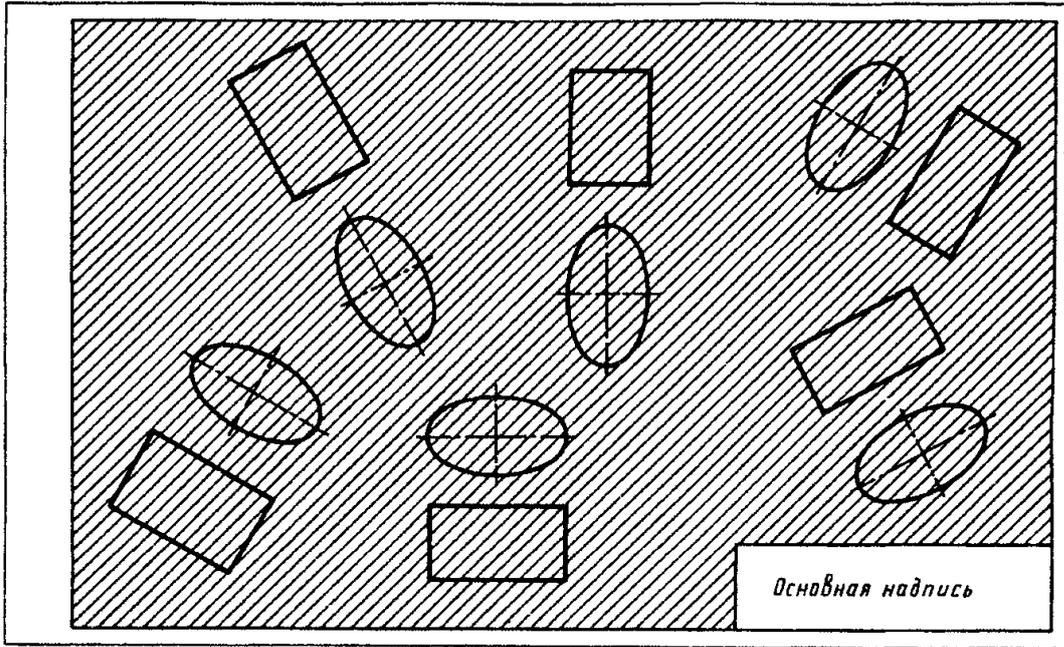
"Черт. 2а. Наклонные параллельные линии штриховки к линии контура изображения"



Черт. 2б

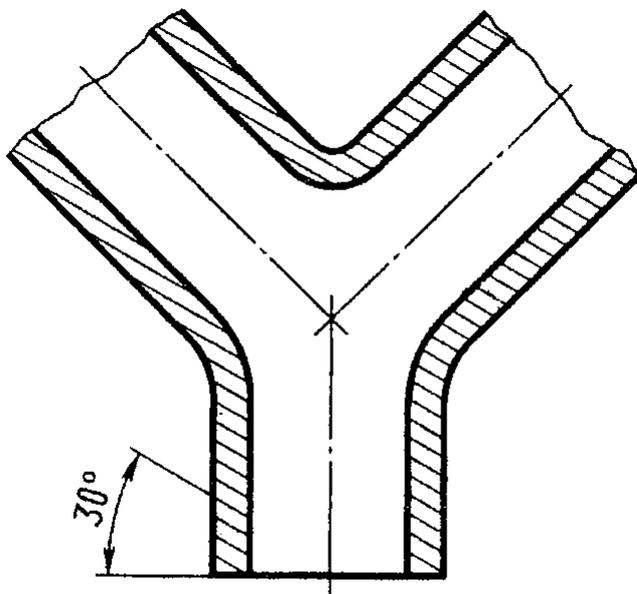
"Черт. 2б. Наклонные параллельные линии штриховки к оси контура изображения"

Если линии штриховки, приведенные к линиям рамки чертежа под углом  $45^\circ$ , совпадают по направлению с линиями контура или осевыми линиями, то вместо угла  $45^\circ$  следует брать угол  $30^\circ$  или  $60^\circ$  ([черт. 3](#) и [4](#)).



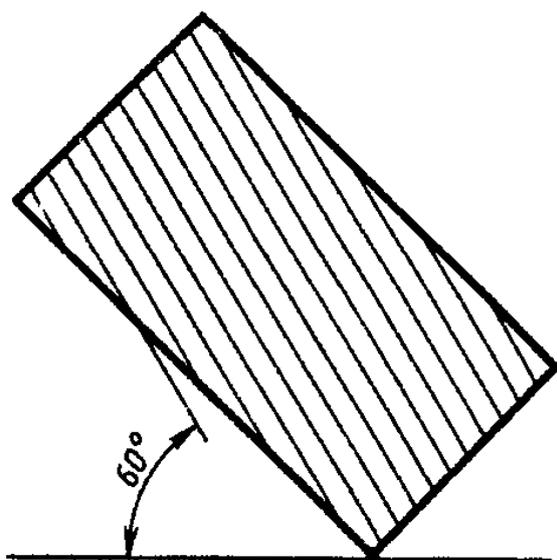
Черт. 2

"Черт. 2. Наклонные параллельные линии штриховки к линиям рамки чертежа"



Черт. 3

"Черт. 3. Совпадение линий штриховки по направлению с линиями контура или осевыми линиями"



Черт. 4

"Черт. 4. Совпадение линий штриховки по направлению с линиями контура или осевыми линиями"

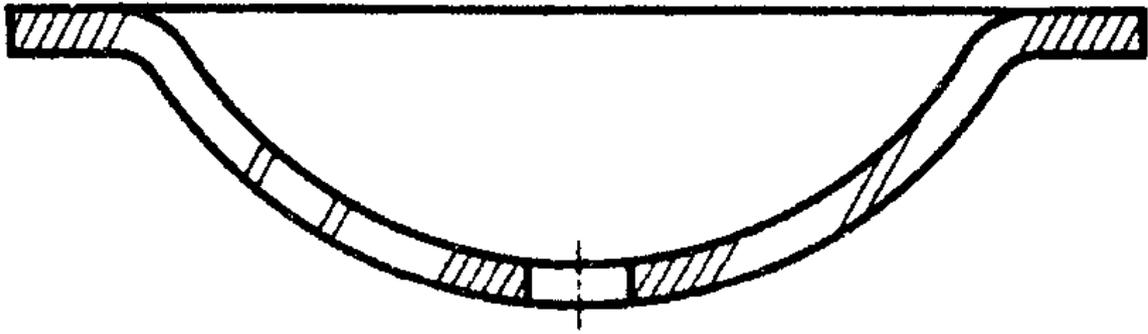
Линии штриховки должны наноситься с наклоном влево или вправо, но как правило, в одну и ту же сторону на всех сечениях, относящихся к одной и той же детали, независимо от количества листов, на которых эти сечения расположены.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

6. Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть, как правило, одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

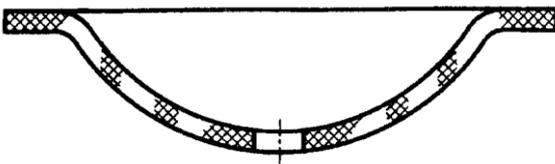
7. Узкие и длинные площади сечений (например, штампованных, вальцованных и других подобных деталей), ширина которых на чертеже от 2 до 4 мм, рекомендуется штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальную площадь сечения - небольшими участками в нескольких местах ([черт. 5](#) и [6](#)). В этих случаях линии штриховки стекла ([черт.7](#)) следует наносить с наклоном 15-20° к линии большей стороны контура сечения.



Черт. 5

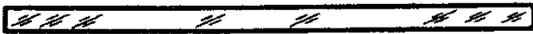
"Черт. 5. Штриховка узких и длинных площадей сечений"

Штриховки всех обозначений в этом случае выполняют от руки.



Черт. 6

"Черт. 6. Штриховка узких и длинных площадей сечений"

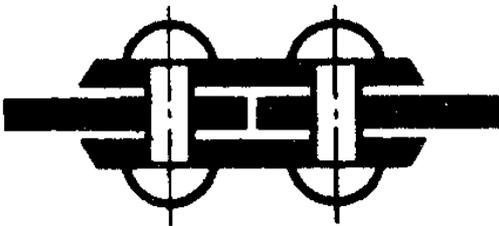


Черт. 7

"Черт. 7. Линии штриховки стекла"

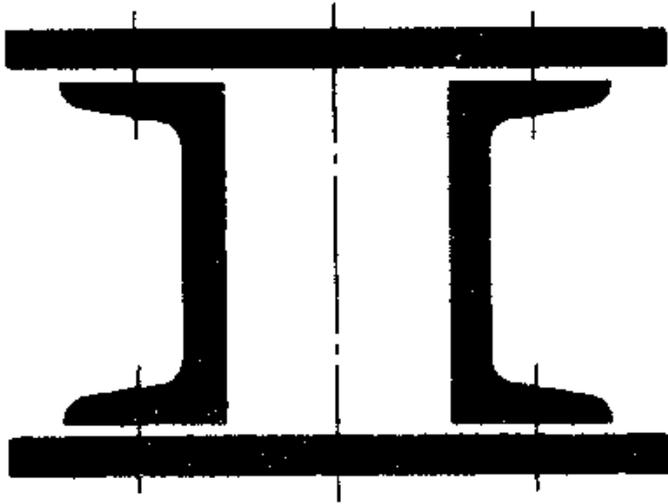
8. Узкие площади сечений, ширина которых на чертеже менее 2 мм, допускается показывать зачерненными с оставлением просветов между смежными сечениями не менее 0,8 мм (Черт. 8, 9).

В строительных чертежах допускается на сечениях незначительной площади любой материал обозначать как металл или вообще не применять обозначение, сделав поясняющую надпись на поле чертежа.



Черт. 8

"Черт. 8. "



Черт. 9

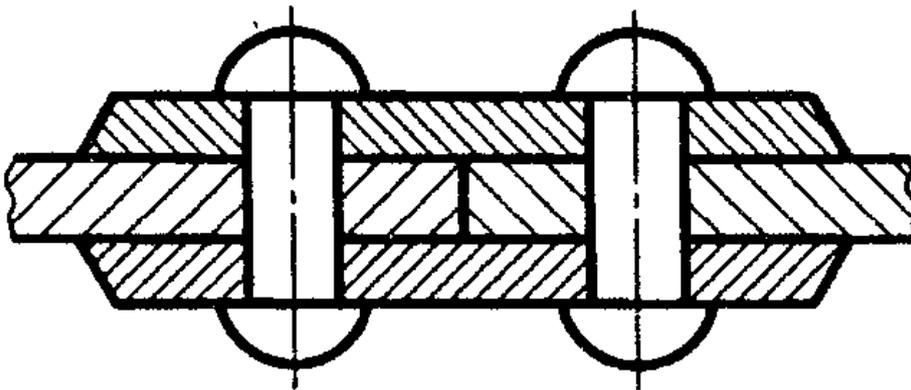
"Черт. 9. "

9. Обозначение, указанное в [п.3 табл.1](#), и обозначение засыпки в сечении выполняют от руки.  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

10. Для смежных сечений двух деталей следует брать наклон линий штриховки для одного сечения вправо, для другого - влево (встречная штриховка).

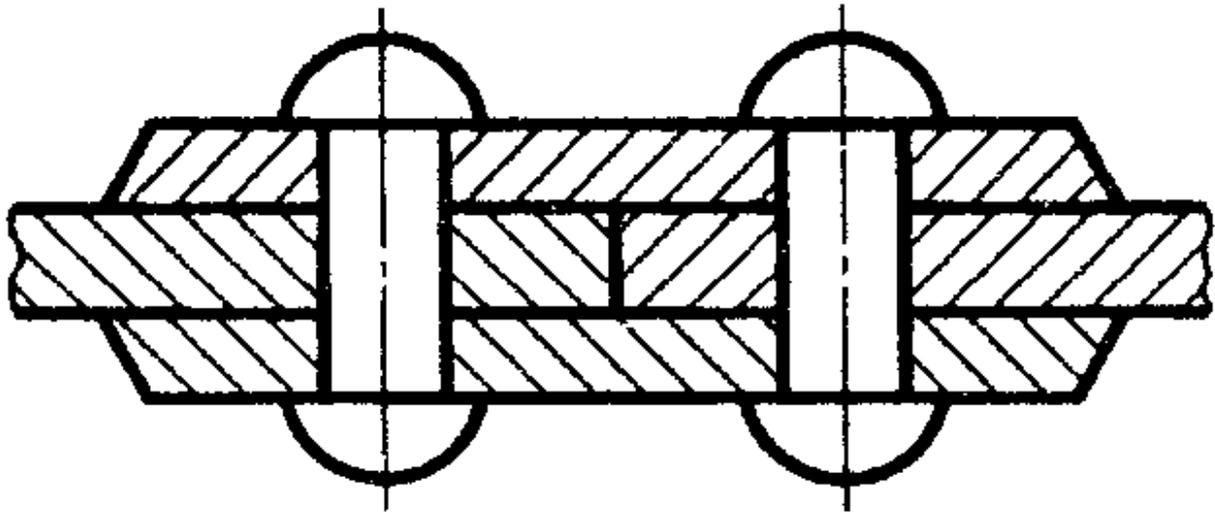
При штриховке "в клетку" для смежных сечений двух деталей расстояние между линиями штриховки в каждом сечении должно быть разным.

В смежных сечениях со штриховкой одинакового наклона и направления следует изменять расстояние между линиями штриховки ([черт.10](#)) или сдвигать эти линии в одном сечении по отношению к другому, не изменяя угла их наклона ([черт.11](#)).



Черт. 10

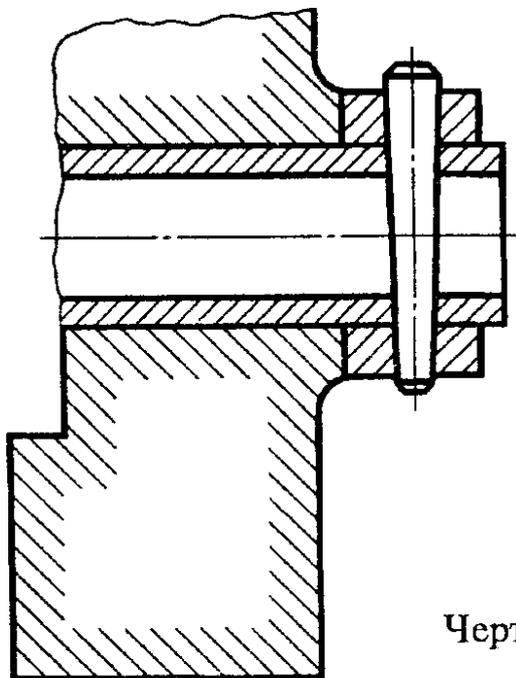
"Черт. 10. Смежные сечения со штриховкой одинакового наклона и направления с измененным расстоянием между линиями штриховки"



Черт. 11

"Черт. 11. Смежные сечения со штриховкой одинакового наклона и направления со сдвигом этих линии в одном сечении по отношению к другому без изменения угла их наклона"

11. При больших площадях сечений, а также при указании профиля грунта допускается наносить обозначение лишь у контура сечения узкой полоской равномерной ширины ([Черт. 12](#)).  
(Измененная редакция, Изм. N 1).



Черт.12

"Черт. 12. Обозначение при больших площадях сечений"