РСТ Уз 2.306– 96

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ПРАВИЛА ИХ НАНЕСЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ

Издание официальное

Узбекский государственный центр стандартизации
метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Узбекским государственным проектным и научно – иследовательским институтом по проектированию учреждений здавоохранения.

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Узбекского государственного центра стандартизации, метрологии и сертификации Республики Узбекистан
№ 12-97 от 09.12.96г

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст ГОСТ 2.306–68 "Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах"

5. С вводом в действие настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан прекращается действие ГОСТ 2.306–68

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения УзГосстандарта.

Содержание

1. Область применения 13
2. Нормативные ссылки 13
3. Обозначение графических материалов 13
4. Правила нанесения графических материалов на чертежах . . 14

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Конструкторлик ҳужжатларнинг ягона тизими

АШЁЛАРНИНГ ГРАФИКАВИЙ БЕЛГИЛАРИ ВА УЛАРНИ ЧИЗМАЛАРДА КУРСАТИШ ҚОИДАЛАРИ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ПРАВИЛА ИХ НАНЕСЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ

РСТ Уз 2.306–96

Unified system for design dokumentation

GRAPHICAL DSIGNATIONS OF MATERIALS AND RULES FOR THEIR REPRESENTATION

Дата введения 25.12.96
25.12.2001

1. Область применения

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

2. Нормативные ссылки

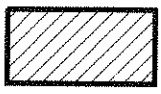
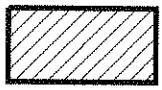
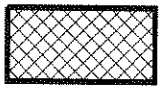
ГОСТ 21.107–78 "Условное изображение элементов зданий, сооружений и конструкций"

3. Обозначения графических материалов

3.1. 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.

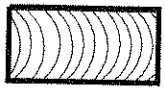
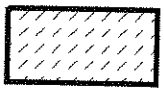
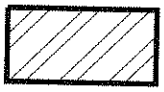
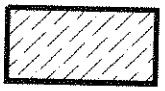
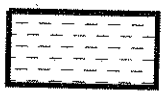
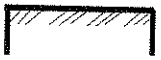
Таблица 1.

Материалы	Обозначение
1. Общие графические обозначения материалов в сечениях независимо от вида материалов.	
2 Материалы и твердые сплавы	
3 Неметаллические материалы, в том числе волокнистые монолитные и плитные (прессованные), за исключением указанных ниже.	

Издание официальное

Узбекский центр стандартизации и метрологии
Зарегистрировано 10.12 1996 г
по книге № 602

Окончание таблицы 1

Материалы	Обозначение
4. Древесина	
5. Камень естественный	
6. Керамика и силикатные материалы для кладки	
7. Бетон	
8. Стекло и другие светопрозрачные материалы	
9. Жидкости	
10. Грунт естественный	

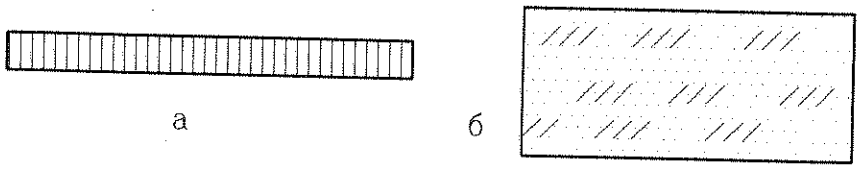
Примечания:

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

2. Графическое обозначение п.4 следует применять, когда нет необходимости указывать направление волокон.

3. Графическое обозначение п.6 следует применять для обозначения кирпичных изделий (обожженных и необожженных), огнеупоров, строительной керамики, электрического фарфора, шлакобетонных блоков и т.п.

3.2. Устанавливают следующие обозначения сетки и засыпки из любого материала (в сечении), указанные на черт.1.



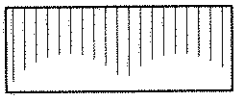
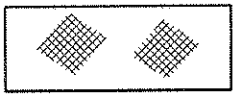
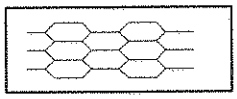
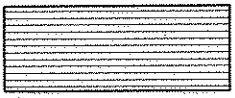
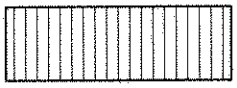
а – сетка; б – засыпка

Черт. 1.

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

Отдел регулирования стандартизации и рос Регистрации НТД

Таблица 2

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

Примечания:

1. Для уточнения разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа.

2. В специальных строительных конструктивных чертежах для армирования железобетонных конструкций должны применяться обозначения по ГОСТ 21.107–78

3. Обозначение материала на виде (фасаде) допускается наносить не полностью, а только небольшими участками по контуру или пятнами внутри контура.

4. Правила нанесения графических материалов на чертежах

4.1. 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.2в).

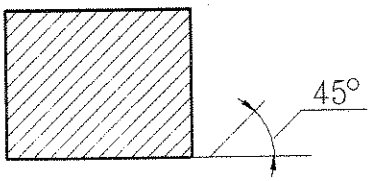
Если линии штриховки, приведенные к линиям рамки чертежа под углом 45° , совпадают по направлению с линиями контура или осевыми линиями, то вместо угла 45° следует брать угол 30° или 60° (черт.3 и 4).

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.

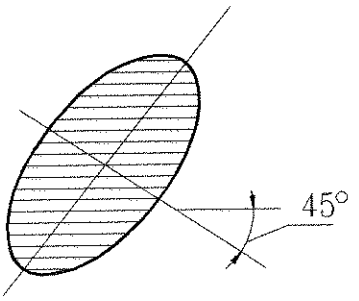
4.2. Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должна быть, как правило, одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается в зависимости от площади штриховки и необходи-

УзЦОМ
Отдел республиканской
стандартизации и гос.
Регистрации НТД

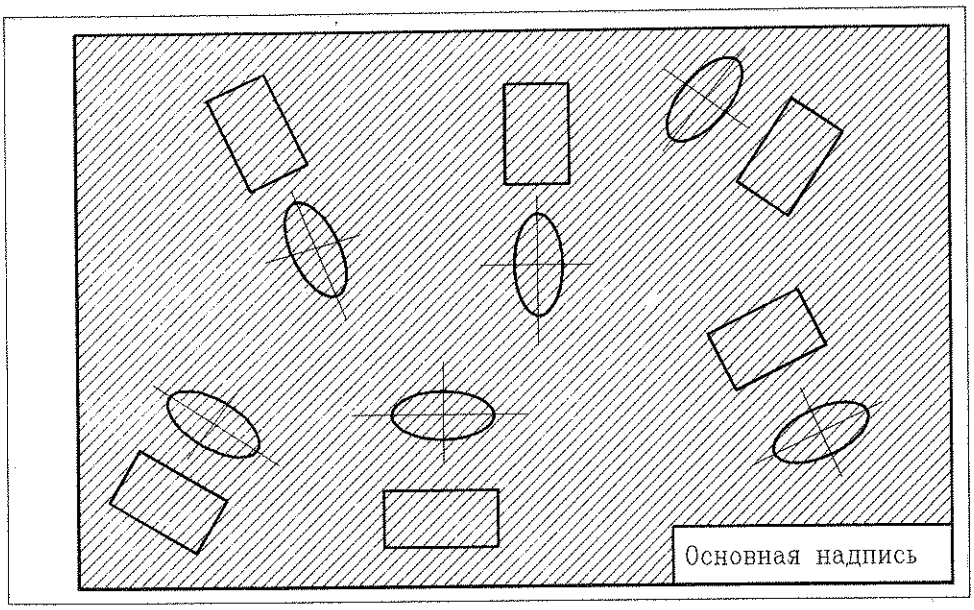
димости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от пло-площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.



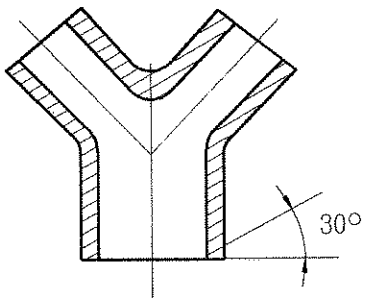
Черт. 2а



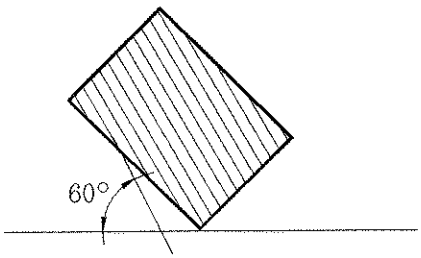
Черт. 2б



Черт.2в



Черт. 3

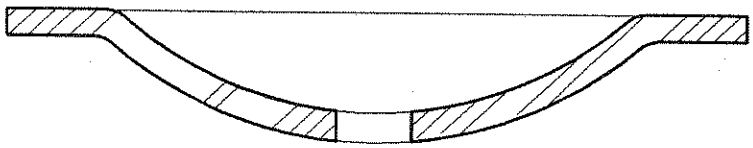


Черт. 4.

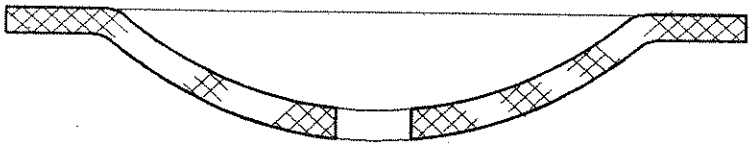
УзЦСМ
Отдел распространения
стандартизации и гос
Регистрации НТД

4.3. 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 черт.6). В этих случаях линии штриховки стекла (черт. 7) следует наносить с наклоном 15–20 к линии большей стороны контура сечения.

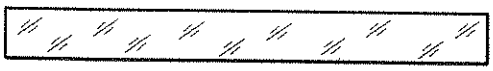
Штриховки всех обозначений в этом случае выполняют от руки.



Черт. 5



Черт. 6

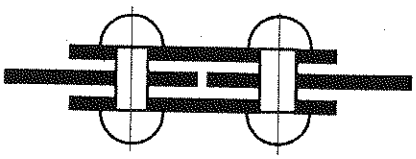


Черт. 7.

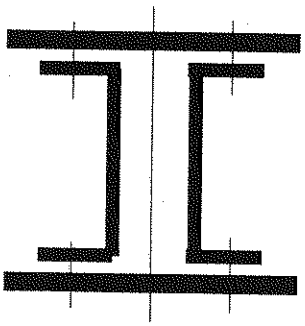
4.4. Узкие площади сечений, ширина которых на чертеже менее 2 мм. допускается показывать зачерненными с оставлением просветов между смежными сечениями не менее 0,8 мм (черт.8;9).

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

4.5. Обозначение, указанное в п.3 табл.1 и обозначение засыпки в сечении выполняют от руки.



Черт. 8.



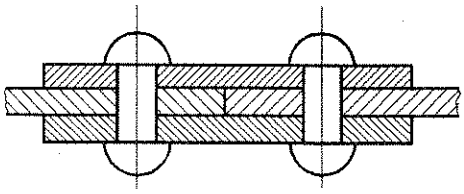
Черт. 9.

УзЦСМ
Отдел республиканской
стандартизации и гос
Регистрации НТД

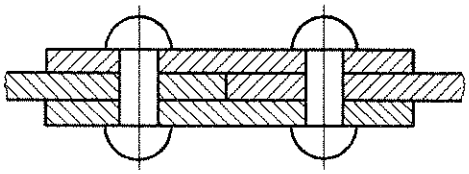
4.6. Для смежных сечений двух деталей следует брать наклон линий штриховки для одного сечения вправо, для другого – влево (встречная штриховка).

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

В смежных сечениях со штриховкой одинакого 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.)

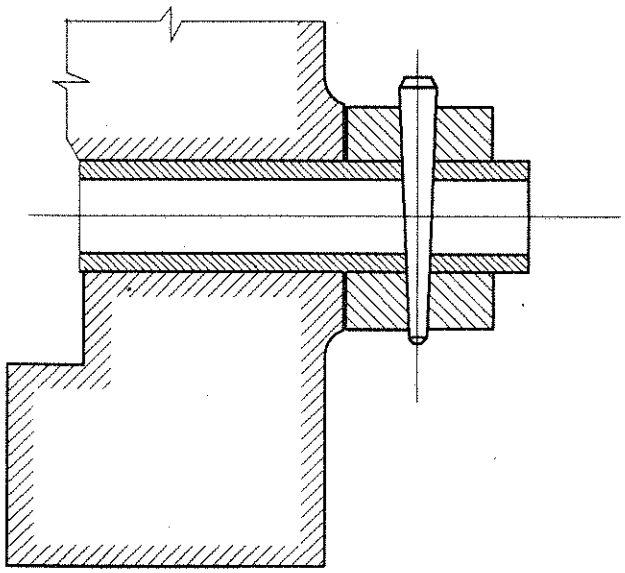


Черт. 10.



Черт. 11.

4.7. При больших площадях сечений, а также при указании профиля грунта допускается наносить обозначение лишь у контура сечения узкой полоской равномерной ширины (черт.12).



Черт. 12.

УзЦОМ
стандартизация и гос
Регистрации НТД

УДК 01.080.30 Т52

Ключевые слова: обозначения графических материалов, обозначение, материалы.

УзЦОМ
Отдел [illegible]
стандартизации и гос
Регистрации НТД

Директор УЗГИПРОНИИЗДРАВ А. Ю. Аюбжанов

Руководитель темы А. Л. Быков

Исполнитель Рогожин В. М.