



ГОСТ 2.303-68

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**  
**ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**  
**ЛИНИИ**



Москва  
Стандартинформ  
2007

Изменение № 3 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 23 от 28 февраля 2006 г.)

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**Единая система конструкторской документации**  
**ЛИНИИ**

Unified system for design documentation.  
Lines

**ГОСТ**  
**2.303-68**

**Взамен**  
**ГОСТ 3456-59**

*Издание (август 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в феврале 1980 г., марте 1989 г., июне 2006 г. (ИУС 4-80, 7-89, 9-2006).*

**Утвержден Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 28 мая 1968 г. № 753**

**Дата введения установлена**

**01.01.71**

1. Настоящий стандарт устанавливает начертания и основные назначения линий на чертежах всех отраслей промышленности и строительства выполняемых в бумажной и (или) электронной форме.




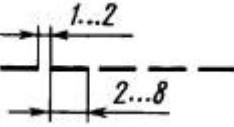
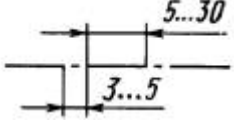
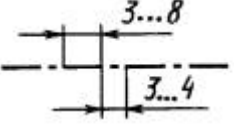
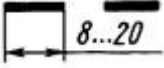

Специальные назначения линий (изображение резьбы, шлицев, границы зон с различной шероховатостью и т.д.) определены в соответствующих стандартах Единой системы конструкторской документации.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

2. Наименование, начертание, толщина линий по отношению к толщине основной линии и основные назначения линий должны соответствовать указанным в табл. 1. Примеры применения линий показаны на черт. 1 - 9.

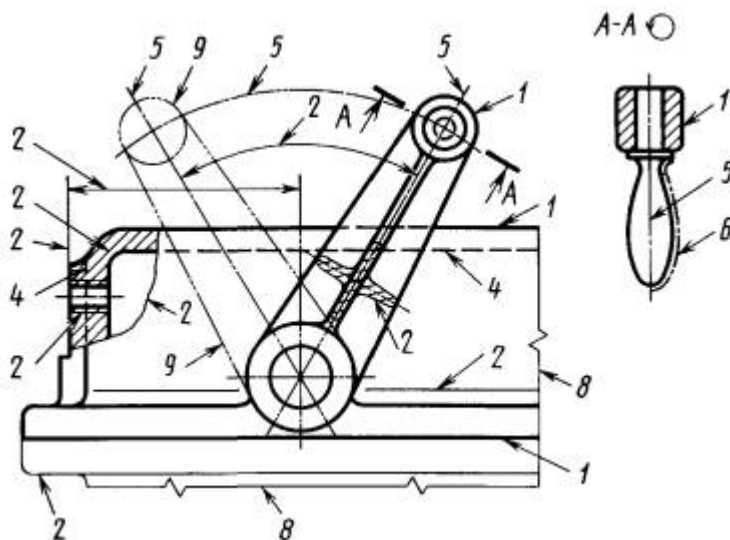


Таблица 1

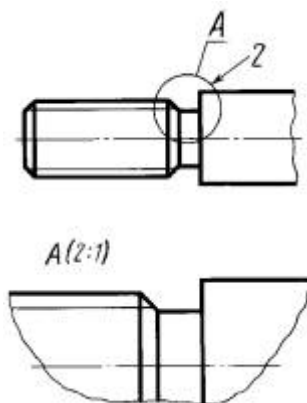
| Наименование                  | Начертание  | Толщина линии по отношению к толщине основной линии | Основное назначение  |
|-------------------------------|---|---|--|
| 1. Сплошная толстая основная  |    | $s$   | Линии видимого контура<br>Линии перехода видимые<br>Линии контура сечения (вынесенного и входящего в состав разреза)   |
| 2. Сплошная тонкая            |    | От $s/3$ до $s/2$                                   | Линии контура наложенного сечения<br>Линии размерные и выносные<br>Линии штриховки<br>Линии-выноски<br>Полки линий-выносок и подчеркивание надписей<br>Линии для изображения пограничных деталей («обстановка»)<br>Линии ограничения выносных элементов на видах, разрезах и сечениях<br>Линии перехода воображаемые<br>Следы плоскостей, линии построения характерных точек при специальных построениях |
| 3. Сплошная волнистая         |  |   | Линии обрыва<br>Линии разграничения вида и разреза   |
| 4. Штриховая                  |  |   | Линии невидимого контура<br>Линии перехода невидимые   |
| 5. Штрихпунктирная тонкая     |  | От $s/3$ до $s/2$                                   | Линии осевые и центровые<br>Линии сечений, являющиеся осями симметрии для наложенных или вынесенных сечений  |
| 6. Штрихпунктирная утолщенная |  | От $s/3$ до $2s/3$                                  | Линии, обозначающие поверхности, подлежащие термообработке или покрытию<br>Линии для изображения элементов, расположенных перед секущей плоскостью («наложенная проекция»)   |
| 7. Разомкнутая                |  | От $s$ до $3s/2$                                    | Линии сечений  |
| 8. Сплошная тонкая с изломами |  | От $s/3$ до $s/2$                                   | Длинные линии обрыва   |



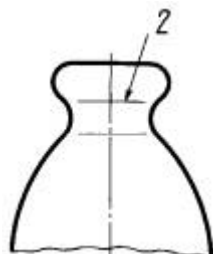
| Наименование                              | Начертание | Толщина линии по отношению к толщине основной линии | Основное назначение  |
|---|------------|---|--|
| 9. Штрихпунктирная с двумя точками тонкая |            | От $s/3$ до $s/2$                                   | Линии сгиба на развертках.<br>Линии для изображения частей изделий в крайних или промежуточных положениях.<br>Линии для изображения развертки, совмещенной с видом |



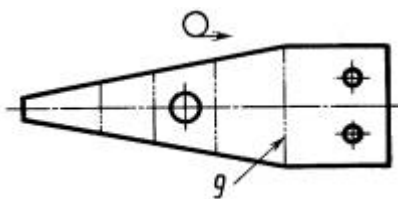
Черт. 1



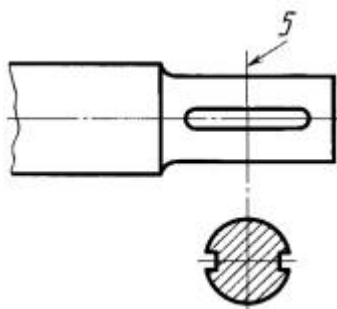
Черт. 2



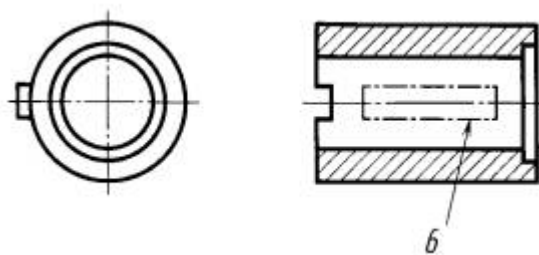
Черт. 3



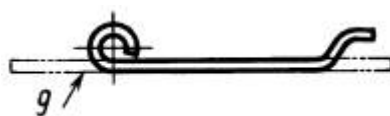
Черт. 4



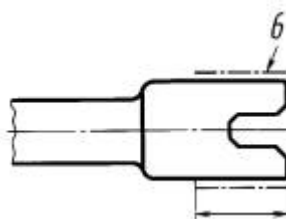
Черт. 5



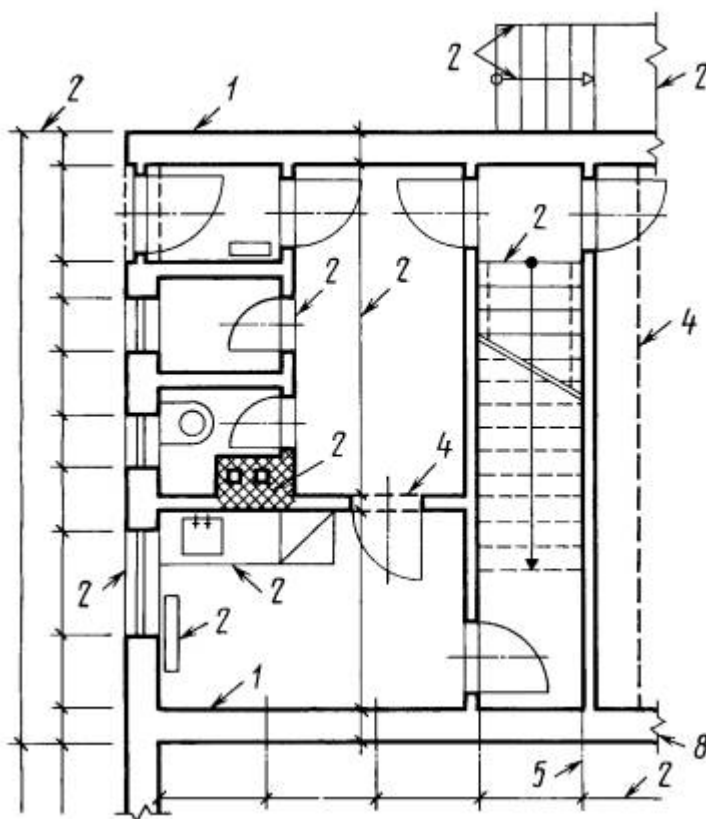
Черт. 6



Черт. 7



Черт. 8



Черт. 9

Примечание. Номера позиций на черт. 1 - 9 соответствуют номерам пунктов табл. 1.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Для разрезов и сечений допускается концы разомкнутой линии соединить штрихпунктирной тонкой линией.



**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

4. В строительных чертежах в разрезах видимые линии контуров, не попадающие в плоскость сечения, допускается выполнять сплошной тонкой линией (черт. 9).

5. Толщина сплошной основной линии  $s$  должна быть в пределах от 0,5 до 1,4 мм в зависимости от величины и сложности изображения, а также от формата чертежа.

Толщина линий одного и того же типа должна быть одинакова для всех изображений на данном чертеже, вычерчиваемых в одинаковом масштабе.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

6. Наименьшая толщина линий и наименьшее расстояние между линиями в зависимости от формата чертежа должна соответствовать указанному в табл. 2.

Таблица 2

| Формат чертежа                            | Наименьшая толщина линий, мм, выполненных |             | Наименьшее расстояние между линиями, мм, выполненными |             |
|---|---|-------------|---|-------------|
|   | в туши                                    | в карандаше | в туши  | в карандаше |
| С размером большей стороны 841 мм и более | 0,3                                       |             | 0,8   | 1,0         |
| С размером большей стороны менее 841 мм   | 0,2                                       | 0,3         | 0,8   |             |



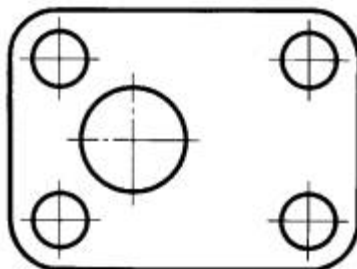
7. Длину штрихов в штриховых и штрихпунктирных линиях следует выбирать в зависимости от величины изображения.

8. Штрихи в линии должны быть приблизительно одинаковой длины.

9. Промежутки между штрихами в линии должны быть приблизительно одинаковой длины.

10. Штрихпунктирные линии должны пересекаться и заканчиваться штрихами.

11. Штрихпунктирные линии, применяемые в качестве центровых, следует заменять сплошными тонкими линиями, если диаметр окружности или размеры других геометрических фигур в изображении менее 12 мм (черт. 10).



Черт. 10