ГОСТ 2.303—68

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

# ЛИНИИ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

**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]**

УДК 62(084.11):006.354 Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

# ЛИНИИ

Unified system for design documentation.
Lines

**ГОСТ 2.303—68**

**Взамен ГОСТ 3456—59**

МКС 01.100.01

**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.

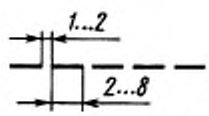
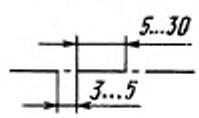
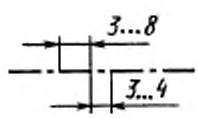
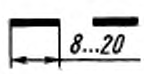
**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

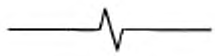
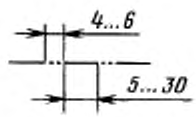
*Издание (август 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в феврале 1980 г., марте 1989 г., июне 2006 г. (ИУС 4—80, 7—89, 9—2006).*

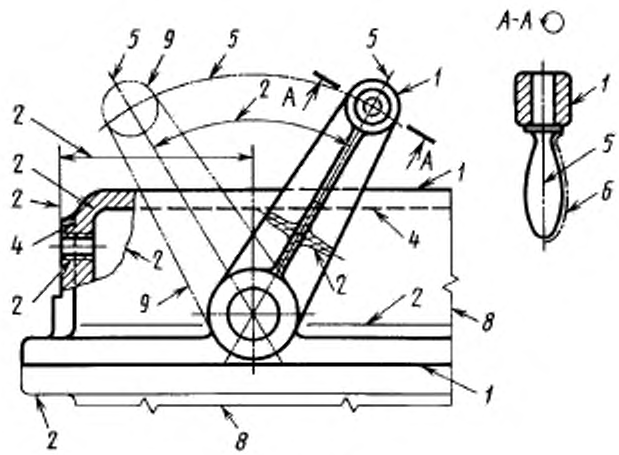
© Стандартинформ, 2007

Таблица 1

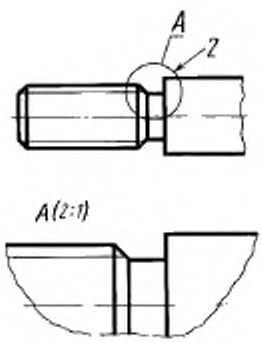
| Наименование | Начертание | Толщина линии по отношению к толщине основной линии | Основное назначение |
|---|---|---|---|
| 1. Сплошная толстая основная | | $s$ | Линии видимого контура<br>Линии перехода видимые<br>Линии контура сечения (вынесенного и входящего в состав разреза) |
| 2. Сплошная тонкая | | От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$ | 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 $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$ | Линии осевые и центровые<br>Линии сечений, являющиеся осями симметрии для наложенных или вынесенных сечений |
| 6. Штрихпунктирная утолщенная |  | От $\frac{s}{3}$ до $\frac{2}{3}s$ | Линии, обозначающие поверхности, подлежащие термообработке или покрытию<br>Линии для изображения элементов, расположенных перед секущей плоскостью («наложенная проекция») |
| 7. Разомкнутая |  | От $s$ до $1\frac{1}{2}s$ | Линии сечений |

*Окончание табл. 1*

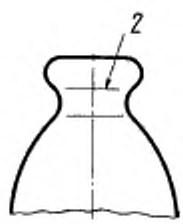
| Наименование | Начертание | Толщина линии по отношению к толщине основной линии | Основное назначение |
|---|---|---|---|
| 8. Сплошная тонкая с изломами |  | От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$ | Длинные линии обрыва |
| 9. Штрихпунктирная с двумя точками тонкая |  | От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$ | Линии сгиба на развертках.<br>Линии для изображения частей изделий в крайних или промежуточных положениях.<br>Линии для изображения развертки, совмещенной с видом |



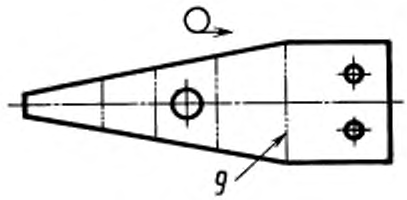

Черт. 1



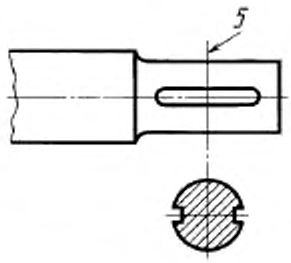

Черт. 2



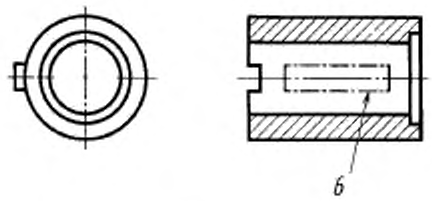

Черт. 3




Черт. 4



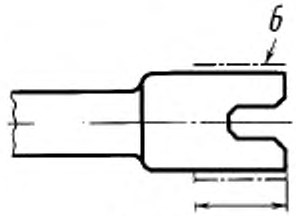

Черт. 5



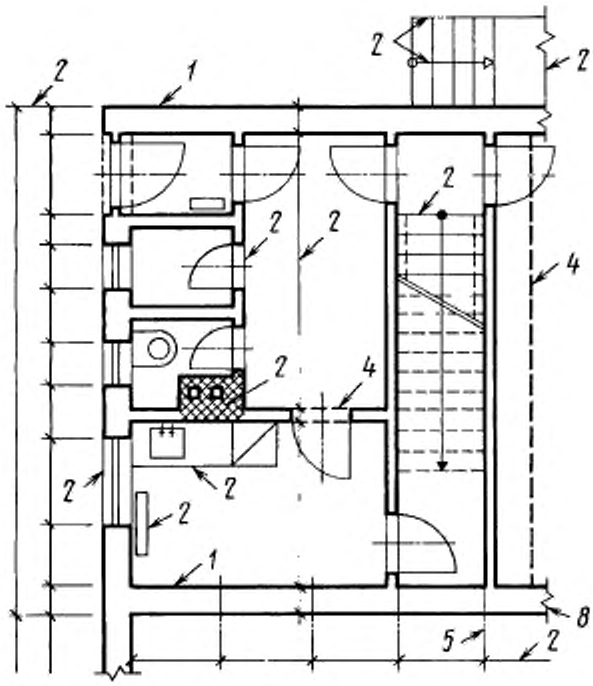

Черт. 6




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 указанным 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 | |

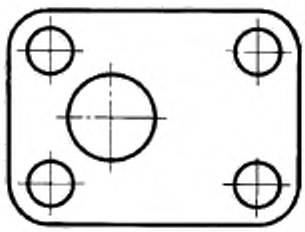
7. Длину штрихов в штриховых и штрихпунктирных линиях следует выбирать в зависимости от величины изображения.

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

**Изменение № 3 ГОСТ 2.303—68 Единая система конструкторской документации. Линии**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 23 от 28.02.2006)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5302**

**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]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации**

Пункт 1. Первый абзац дополнить словами: «выполняемых в бумажной и (или) электронной форме»;

третий абзац исключить.

Пункт 3. Исключить слово: «сложных».

(ИУС № 9 2006 г.)

gost.e-ecolog.ru