

РСТ Уз 2.303-97

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Единая система конструкторской документации
ЛИННИ

Издание официальное

Узбекский государственный центр
стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

- 1 ВНЕСЕН институтом СредазНИИПромтехнологии
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Узбекского государственного центра стандартизации, метрологии и сертификации при Кабинете Министров Республики Узбекистан от 29.10.97 № 12-128
- 3 Разделы настоящего стандарта представляют собой аутентичный текст ГОСТ 2.303-68 "Линии"
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Узгосстандарта

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Конструкторлик хужжатларининг ягона тизими
ЧИЗИҚЛАР

Единая система конструкторской документации
ЛИНИИ

Unified system for design documentation.
Lines

Дата введения 1997.11.01
2002.11.01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает начертания и основные назначения линий на чертежах всех отраслей промышленности и строительства.

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

2 Начертание, назначение, применение линий

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

2.2 Для сложных разрезов и сечений допускается концы разомкнутой линии соединить штрих-пунктирной тонкой линией.

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



Издание официальное

УЗДАВСТАНДАРДИНГ		
29	10	97
№ 411		
ДА К. Д. Б. И. Р. И. Н. Г. К.		


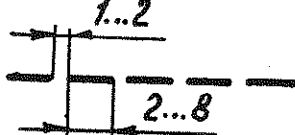
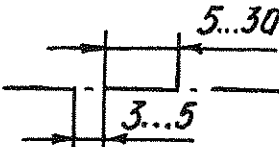
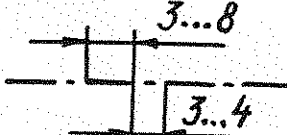


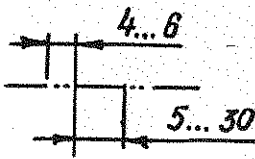
2.4 Толщина сплошной линии должна быть в пределах от 0,5 до 1,4 мм в зависимости от величины и сложности изображения, а также от формата чертежа.

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

Таблица I

Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Основное назначение
1 Сплошная толстая основная		S	Линии видимого контура Линии перехода видные
2 Сплошная волнистая		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$	Линии контура сечения (вынесенного и входящего в состав разреза) Линии контура наложенного сечения Линии размерные и выносные Линии штриховки Линии-выноски Полки линий-выносок и подчеркивания надписей Линии для изображения пограничных деталей ("обстановка") Линии ограничения выносных элементов на видах, разрезах и сечениях Линии перехода воображаемые Следы плоскостей, линии построения характерных точек при специальных построениях

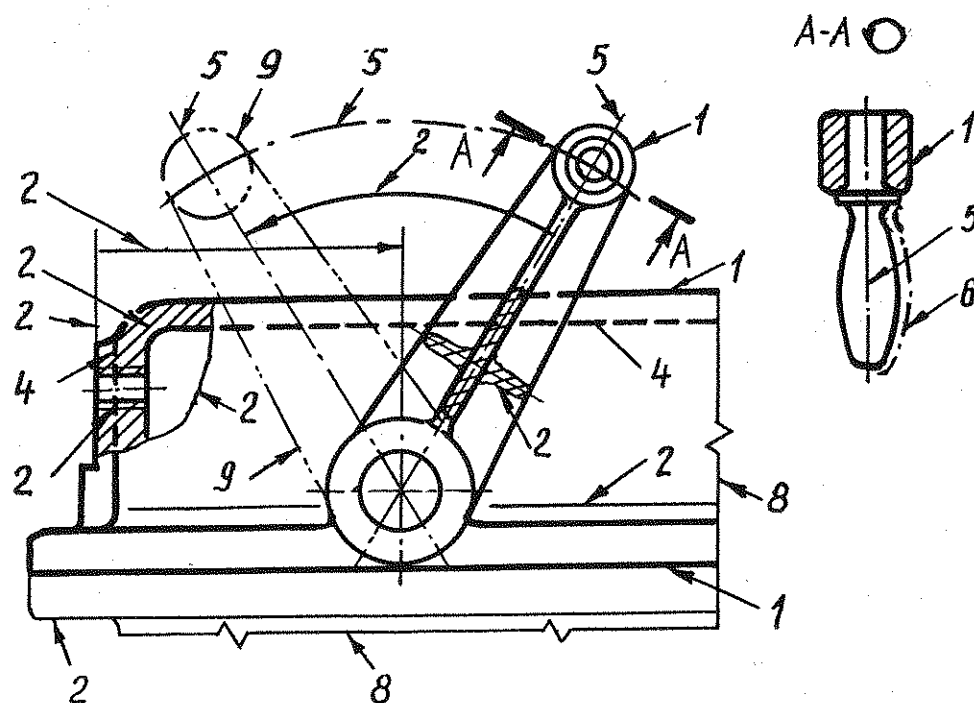
Продолжение таблицы I

Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Основное назначение
3 Сплошная волнистая		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$	Линии обрыва Линии разграничения вида и разреза
4 Штриховая		от $\frac{S}{2}$ до $\frac{2}{3}S$	Линии невидимого контура Линии перехода невидимые
5 Штрихпунктирная тонкая		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$	Линии осевые и центровые Линии сечений, являющиеся осями симметрии для наложенных или вынесенных сечений
6 Штрихпунктирная утолщенная		от $\frac{S}{2}$ до $\frac{2}{3}S$	Линии, обозначающие поверхности, подлежащие термообработке или покрытию Линии для изображения элементов, расположенных перед секущей плоскостью ("наложенная проекция")
7 Разомкнутая		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{1}{2}S$	Линии сечений
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 Линии для изображения частей изделий в крайних или промежуточных положениях Линии для изображения развертки, совмещенной с видом

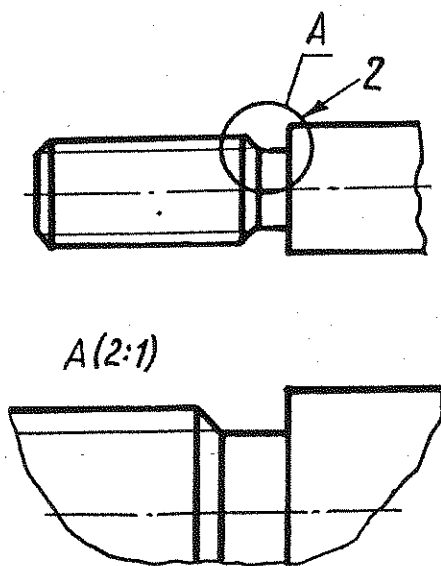
УЗДАВСТАНДАРТ

ГОСТ 2.303-97

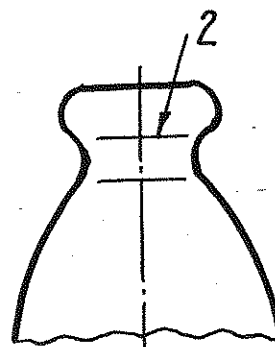
Содержит текст и рисунки



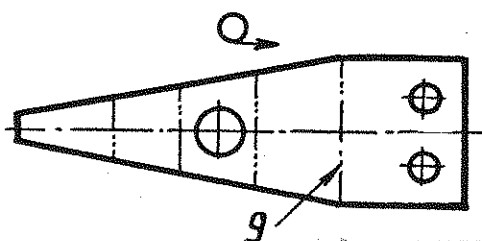
Chapter 1



Продолж. 2



Précision 3



Рисунки 4

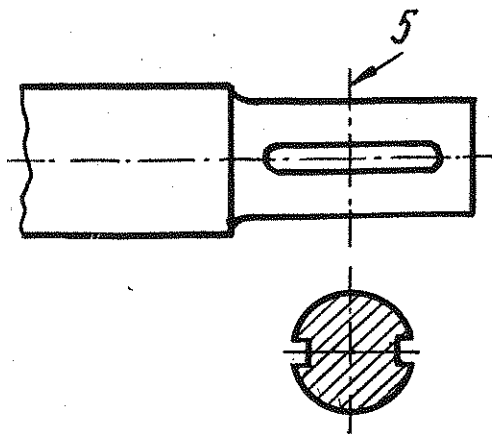


Рисунок 5

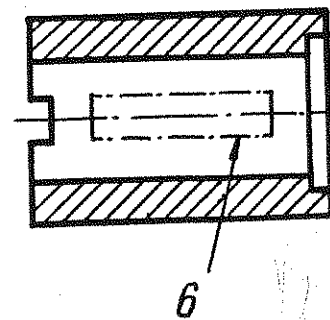
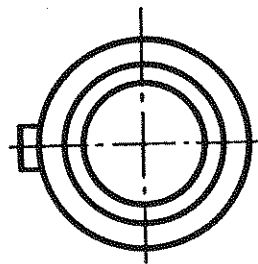


Рисунок 6



Рисунок 7

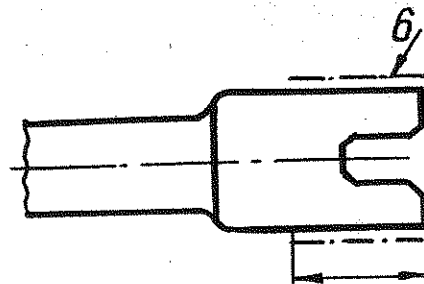


Рисунок 8

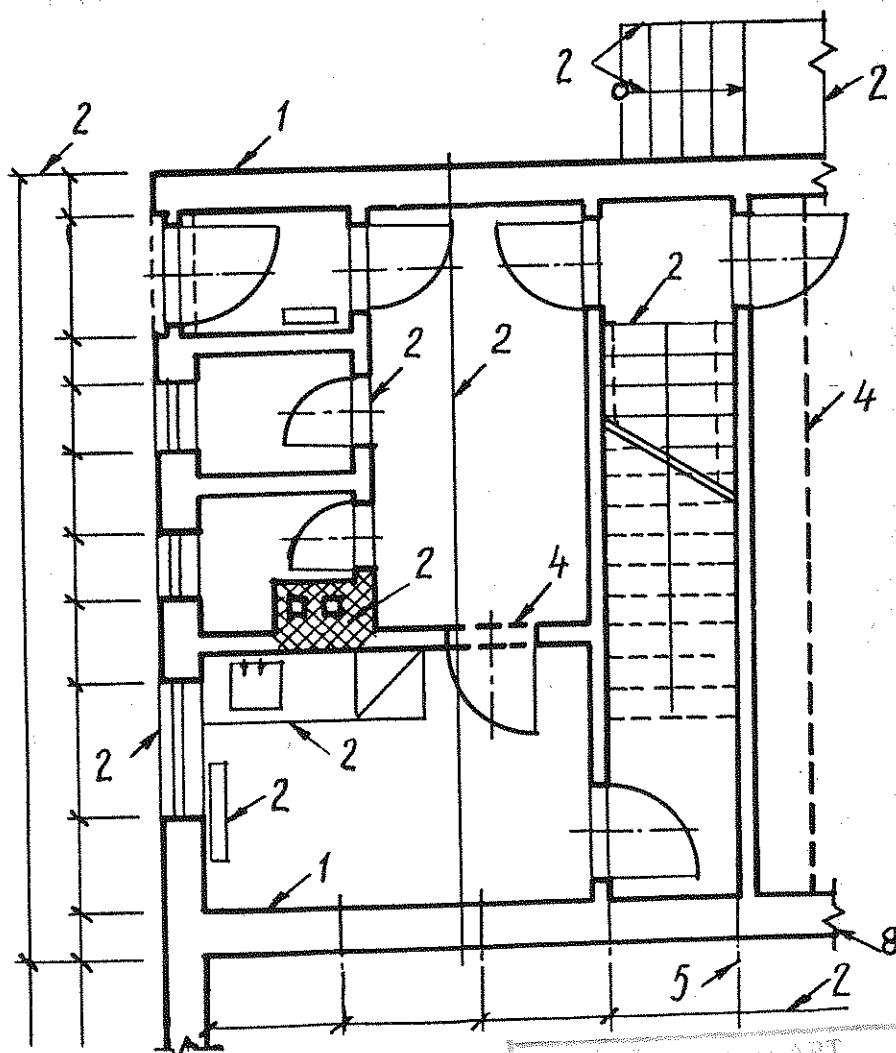


Рисунок 9

Примечание.—Номера позиций на рисунках I-9 соответствуют номерам пунктов таблицы I.

2.5 Наименьшая толщина линий и наименьшее расстояние между линиями в зависимости от формата чертежа должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

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

2.6 Длину штрихов в штриховых и штрих-пунктирных линиях следует выбирать в зависимости от величины изображения.

2.7 Штрихи в линии должны быть приблизительно одинаковой длины.

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

2.9 Штрих-пунктирные линии, применяемые в качестве центровых, следует заменять сплошными тонкими линиями, если диаметр окружности или размеры других геометрических фигур в изображении менее 12 мм (рисунок 10).

2.10 Штрих-пунктирные линии должны пересекаться и заканчиваться штрихами.

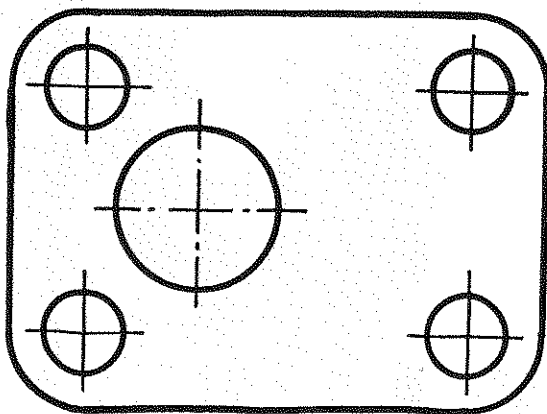


Рисунок 10

РСТ Уа 2.303-97

УДК 62 (084.11) : 006.354

01.100.01

Т 52

Ключевые слова: наименование, начертание, толщина, назначение

Этот документ
является частью
технического задания

РСТ Уз 2.303-97

Зам. директора

СредазНИИПромтехнологии

 И. А. Некрасов

Начальник технического
отдела

 В. В. Суворова

Руководитель разработки и
ответственный исполнитель

 А. С. Бочарников

Нормоконтролер

 А. С. Бочарников