

Глава 1. Техника выполнения и правила оформления чертежей

§ 1. Чертежные инструменты и материалы

Чертежные инструменты. (С. 17) В данном разделе показаны чертежные инструменты. Познакомьтесь с ними.



a)



б)



в)

Рис. 1. Школьные чертежные доски: *а* – рабочее место с регулируемым наклоном доски; *б* – разборная чертежная доска; *в* – переносная чертежная доска формата А4 с набором лекал

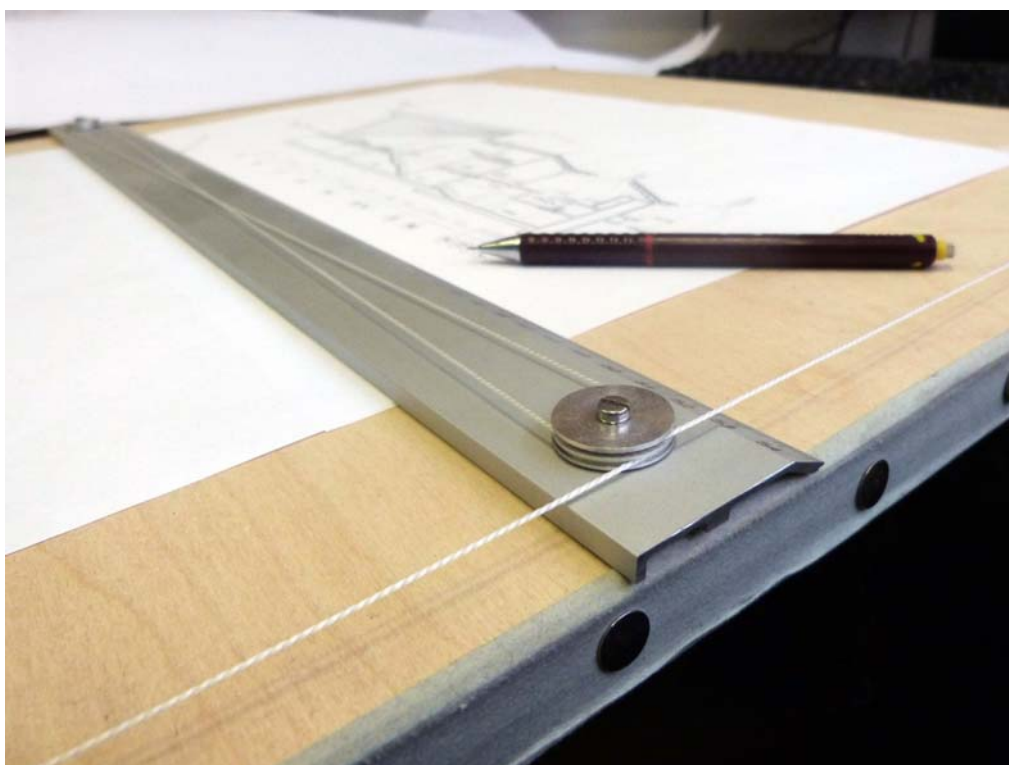


а)

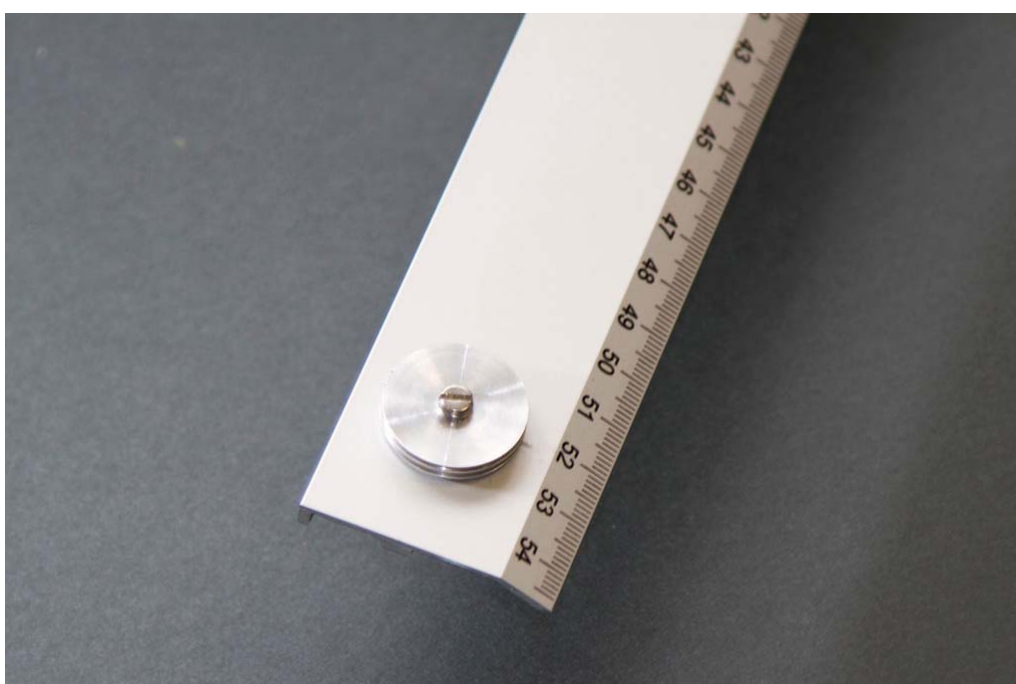


б)

Рис. 2. Рейсшина с неподвижной головкой (*а*) и подвижной (*б*)



a)

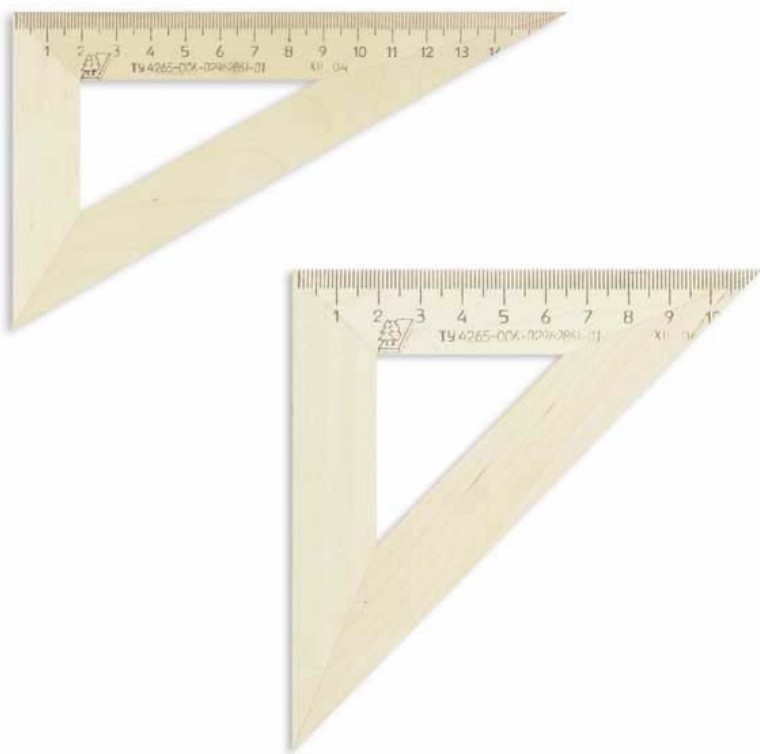


б)

Рис. 3. Роликовая рейсшина: *a* – общий вид; *б* – линейка с роликом



Рис. 4. Инерционная рейсшина



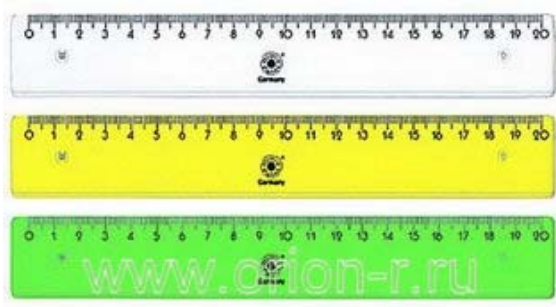
a)



Рис. 5. Угольники чертежные: *а* – «классические» деревянные; *б* – пластиковые



а)

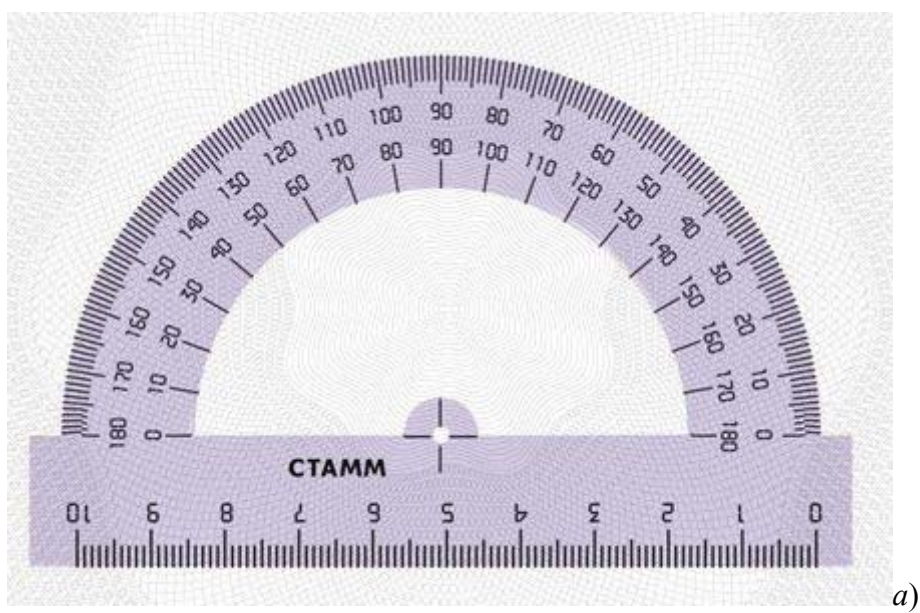


б)



в)

Рис. 6. Линейки чертежные: *а* – плоская деревянная; *б* – плоская пластмассовая; *в* – измерительные (со скошенными краями)

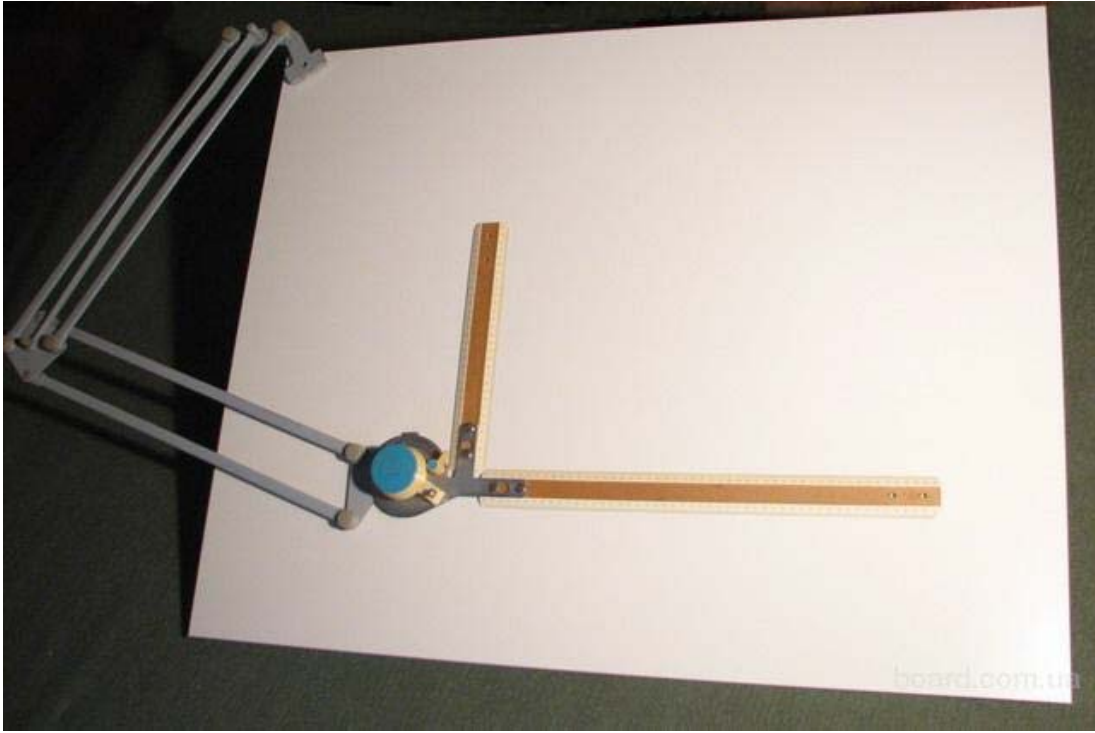


a)



б)

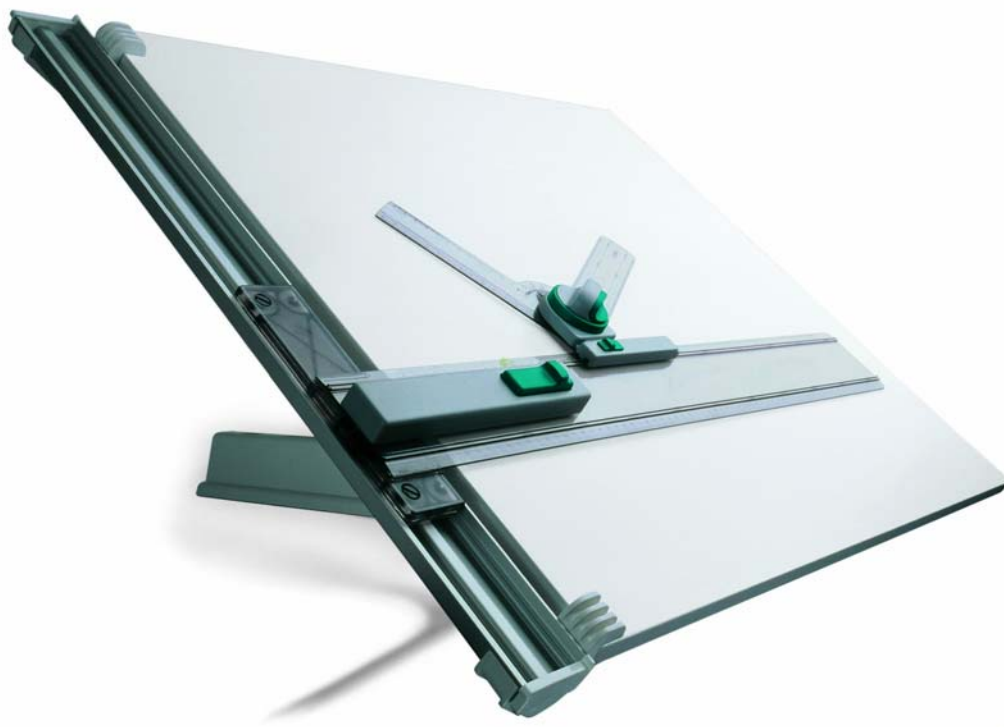
Рис. 7. Транспортиры: а – на 180° ; б – на 360°



a)



б)



в)

Рис. 8. а) – Классический профессиональный чертежный прибор (кульман) формата А1;
б – головка чертежного прибора, позволяющая устанавливать линейки под нужным углом;
в – современный ученический чертежный прибор формата А3;



Рис. 9. Работа за координатным чертежным прибором

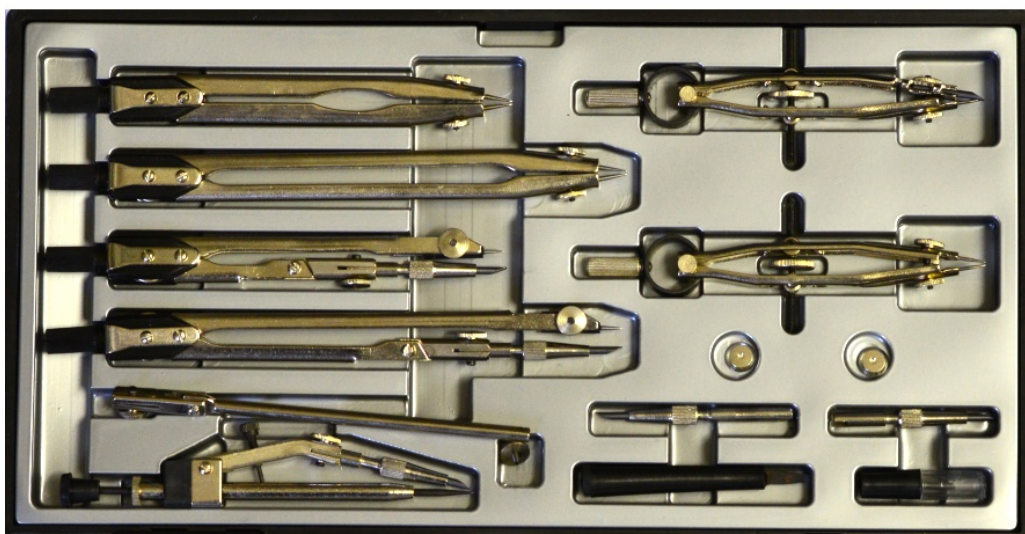


Рис. 10. Готовальни с различным количеством инструментов



a)



б)

Рис. 11. Циркуль чертежный большой (*a*); циркуль в наборе с удлинителем (*б*)

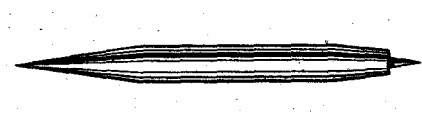


Рис. 12. Игла циркуля

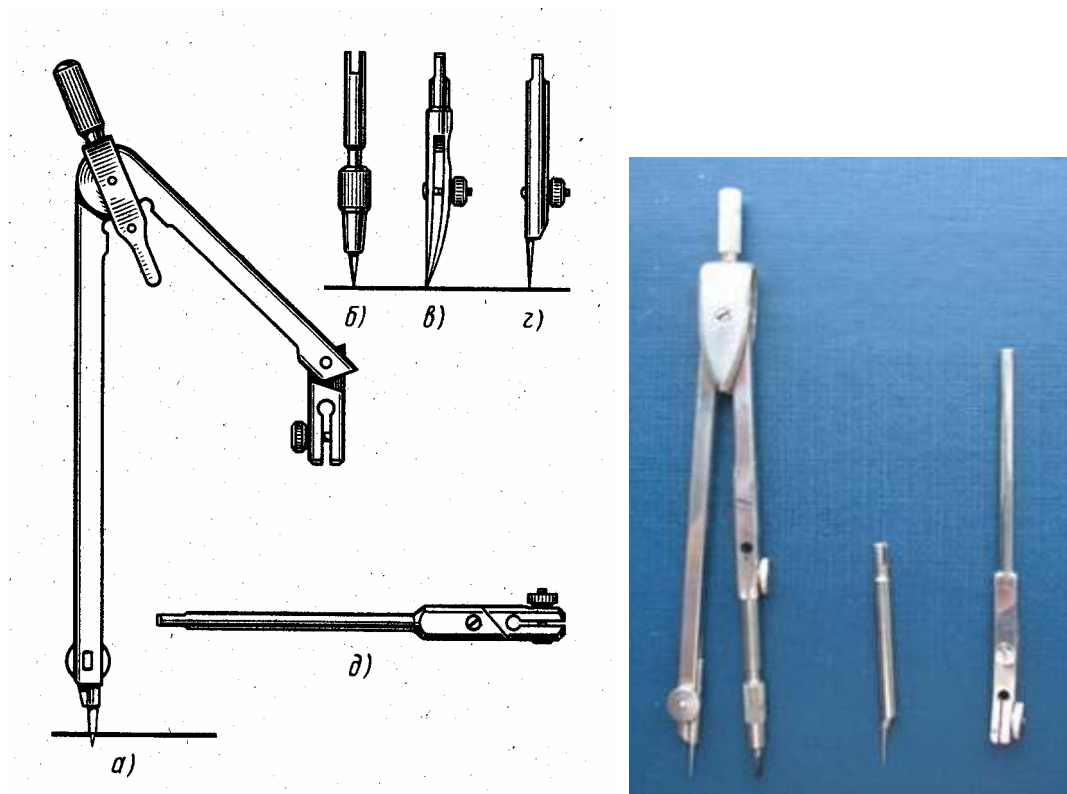


Рис. 13. Короткая ножка циркуля (а) комплектуемая: ножкой карандашной (б); ножкой рейсфедерной (в); ножкой с иглой (з); удлинитель (д)



Рис. 14. Набор рапидографов с пишущими головками, позволяющими проводить линии различной толщины (а), пишущий узел рапидографа (б)

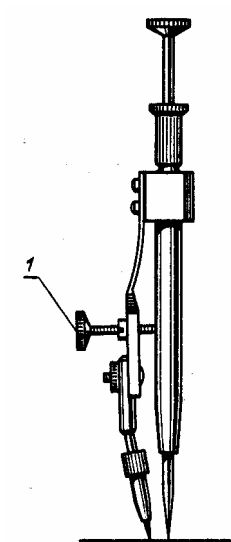


Рис. 15. Кронциркуль (балеринка)



Рис. 16. Разметочный циркуль (измеритель)



Рис. 17. Разметочный кронциркуль



а)



б)

Рис. 18. Лекала чертежные (а); набор лекал (б)

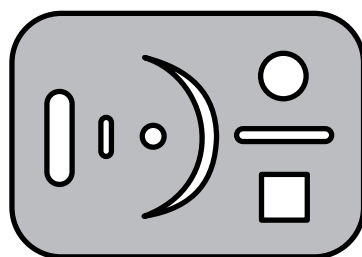


Рис. 19. Щитки чертежные



Рис. 20. Мягкая плоская щетка для очистки чертежа