

CHIZMACHILIKDA CHIZMA CHIZIQLARI VA FORMATLARDAN FOYDALANISH

M.A.Yusubova

Termiz davlat pedagogika instituti magistranti

A.E.Turakulov

Termiz davlat pedagogika instituti dotsenti

J.S.Raximov

Qarshi davlat texnika universiteti dotsenti

Annotatsiya: Maqolada “Chizma geometriya va muhandislik grafikasi” fanini oqitishda asosiy mavzulardan biri bu chizma chiziqlari, formatlar va chizmalarni taxt qilish mavzusiga oid ma’lumotlar yoritib berilgan.

Калит сўзлар: Shtrix - punktir chiziq, chizma formatlari, standart, simmetriya o‘qi, ko‘rinmaydigan kontur chiziqlar.

Аннотация: В статье рассматривается информация о линиях чертежа, форматах и компоновке чертежей, что является одной из основных тем в преподавании предмета «Чертёжная геометрия и инженерная графика».

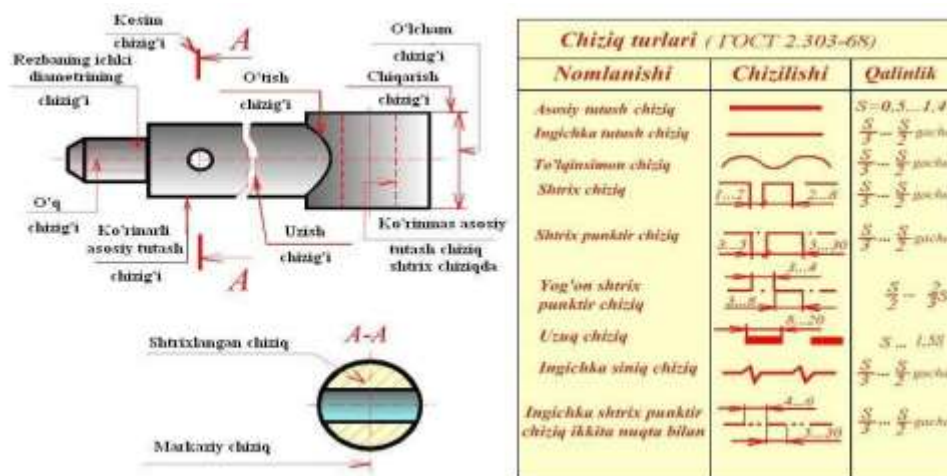
Ключевые слова: Шкала - пунктирная линия, форматы чертежей, стандарт, ось симметрии, невидимые контурные линии.

Abstract. The article covers information on drawing lines, formats, and layout of drawings, one of the main topics in teaching the subject “Drawing Geometry and Engineering Graphics”.

Key words: Dash - dotted line, drawing formats, standard, axis of symmetry, invisible contour lines.

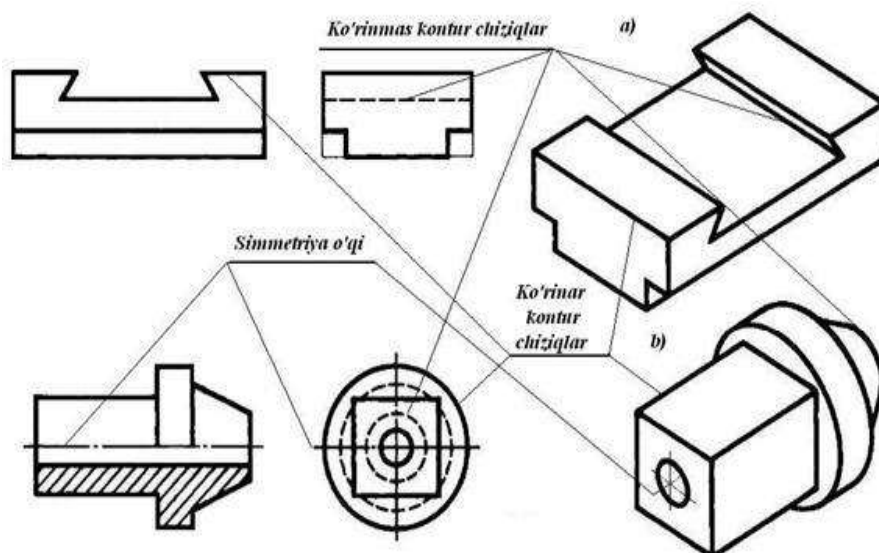
“Chizma geometriya va muhandislik grafikasi” fanini o‘qitishda asosiy mavzulardan biri bu chizma chiziqlari, formatlar va chizmalarni taxt qilish mavzusidir.

Chizma chiziqlari. Chizmani bir xil yogonlikdagi chiziqlar bilan chizilsa, uni oqish juda murakkab boladi. Shtrix - punktir chiziq chizmada korinmaydigan konturlarni, uzilish joylarni, keyinchalik chizmaga olcham qoyish paydo bolganidan song chiqarish va olcham chiziqlarini tasvirlash uchun ishlatilgan. 1-shakl



1-shakl

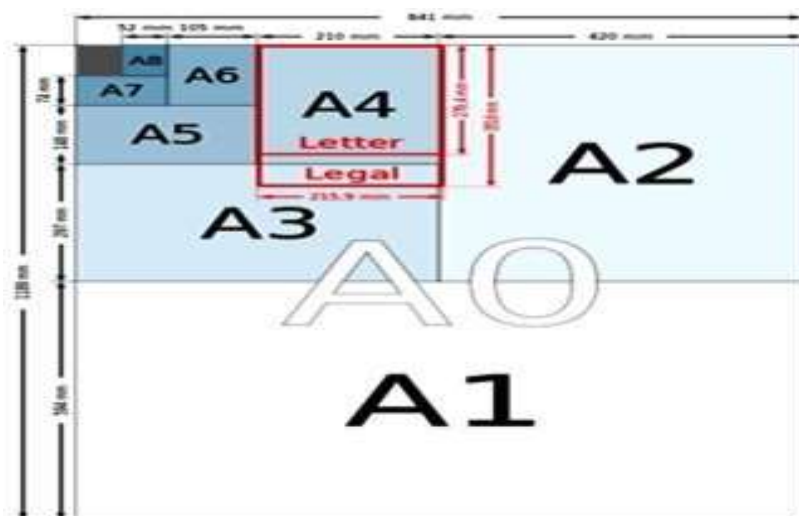
Asosiy tutash chiziqning yogonligi (s) tasvirning kattaligi va murakkabligi hamda chizma formatiga qarab tanlanadi ($s = 0,6 \dots 1,5$ mm). Bir xil masshtabda chizilgan chizmalar uchun shu chizmadagi hamma tasvirlarning yogonligi bir xil bolishi kerak. S ning yo'g'onligiga qarab boshqa chiziqlarning yogonligi tanlanadi. s ning yogonligi 0,9 mm dan kam bolmasa hamda chizma tushda bajarilsa s yogonlikdagi chiziqlarni ishlatishga ruxsat etiladi. Eng ingichka chiziq va chiziqlar orasidagi eng kichik masofa chizmaning formatiga binoan tanlanishi kerak. Muhandislik grafikasi fanlarda chizmalarni bajarish uchun asosiy tutash chiziqlarning yogonligini $S = 0,8 \dots 1$ mm qilib tanlash maqsadga muvofiq. Chizmalarda chiziqlarning ishlatilishi 2-shaklda korsi tilgan.



2-shakl

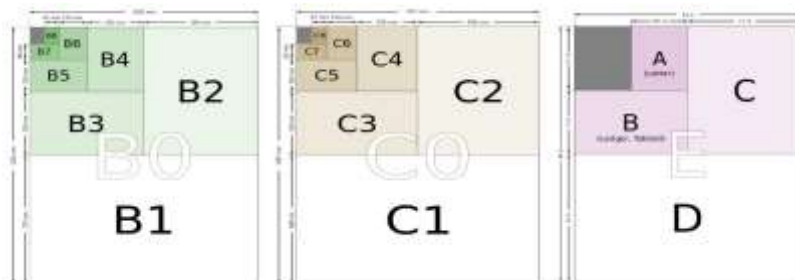
Chizma formatlari

Standartlar. Ishlab chiqariladigan barcha mahsulotlarning sifatini yaxshilash ularni ma'lum olchamga va sifatga ega bolishini ta'minlash maqsadida xalqaro davlat standartlari belgilangan (qisqacha GOST). Bundan tashqari standartlarning qiyidagi turlari mavjud: OST- xalq xojaligi tarmoqlari standarti; RST–respublika standartlari; STP-korxona standartlari.



3-shakl

Masalan: 24 format, bunda $2 \times 4 = 8$, demak 24 format 8 ta 11 formatdan iborat. Yoki 2 raqam formatning eni $2 \times 297 = 594$ mm ekanligini, 4 raqam esa formatning boyi $4 \times 210 = 841$ mm ekanligini aniqlaydi. Bunda 11 formatning haqiqiy olchami 210×297 mm (210, 25 $\times$ 297, 25 mm). Agar asosiy format enining uzunligi berilgan bolsa, boyining uzunligini aniqlash mumkin. Ishlab chiqarishning texnikaviy hujjatlarida va oquv yurtlarida 11 formatni teng bolaklarga bolish natijasida hosil bolgan kichik formatlardan ham foydalanishga ruxsat etiladi. Uning belgisi -1/2-1 (ya'ni 148×210 mm). Formatlar diagonallarining kesishish nuqtasi orqali teng ikkiga bolinadi. Qoshimcha formatlar hosil qilishda, masalan A4 formatning enciz tomoniga kappali qo'shilaadi va hosil qilinadi. Asosiy va qoshimcha formatlarning hosil bolish sxemasi 4-shaklda korsatilgan.



4-shakl

Foydalanilgan adabiyotlar

1. J. Yodgorov, «Geometrik va proeksion chizmachilik», T., «O‘qituvchi».2008
2. J. Yodgorov, K. Qobiljonov va boshqalar. «Chizmachilik», T:1992.
3. J. Yodgorov, «Mashinasozlik chizmachiligi», T., «O‘zbekiston», 2009
4. Qirg‘izboev YU. va boshqalar. Mashinasozlik chizmachiligi kursi. T. «O‘qituvchi». 1981.
5. Raxmonov I., Abduraxmonov A., Chizmachilikdan ma`lumotnoma T. «O‘qituvchi». 2005