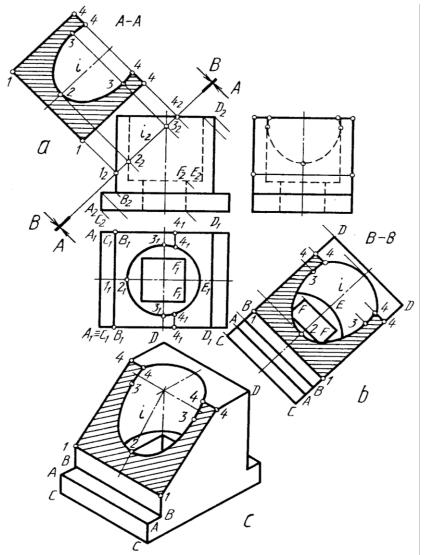
1.5-§. Detal chizmasida og'ma qirqim bajarish.

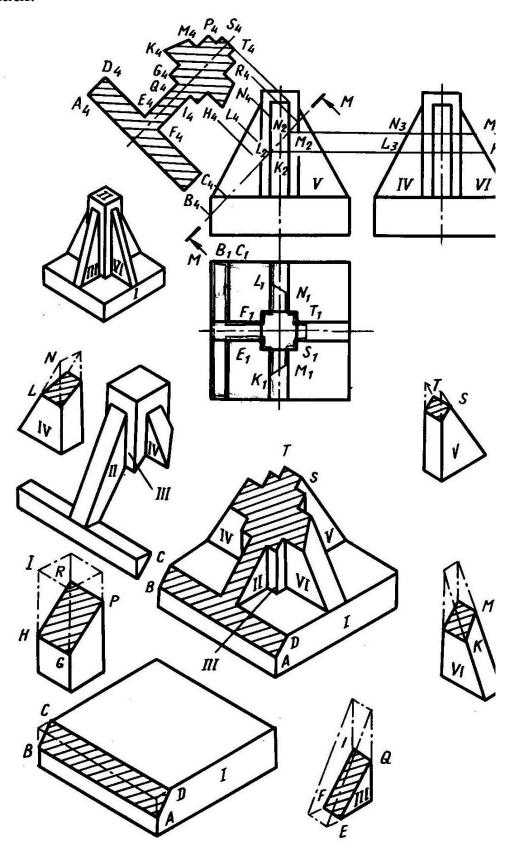
Detalni proyeksiyalar tekisliklariga nisbatan qiya vaziyatdagi tekislik bilan kesganda ogʻma kesim yoki qirqim hosil boʻladi. Tekislik kesib oʻtgan joyining oʻzi chizmada tasvirlansa ogʻma kesim, kesimning orqa tomonidagi detal qismlari ham qoʻshib tasvirlansa, ogʻma qirqim hosil boʻladi.

1.5.1-chizma, *a* dagi A–A koʻrinish ogʻma kesimga, 1.5.1–chizma, *b* dagi B–B koʻrinish ogʻma qirqimga misol boʻla oladi. Ogʻma kesim yuzasi oʻzining haqiqiy kattaligida tasvirlanadi va uni yasash uchun A–A tekislik kesib oʻtgan detal koʻrinishdagi 12, 22, 32, 42, 52 nuqtalar belgilanadi va bu nuqtalarning ustdan hamda yondan koʻrinishlaridagi oʻrinlari aniqlanib qiya kesim proyeksiyalari belgilanadi.



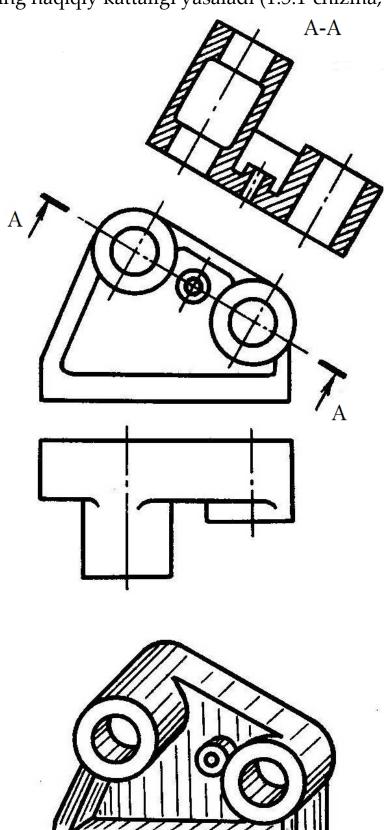
1.5.1-chizma

Ogʻma kesimning haqiqiy kattaligini yasash uchun 12, ... 52 nuqtalardan tekislik izi A–A ga perpendikulyar yordamchi chiziqlar oʻtkaziladi.



1.5.2-chizma

A–A ga parallel qilib oʻq chiziq *i* oʻtkaziladi va unga nisbatan detalning yon yoki ustdan koʻrinishlarida kesim nuqtalari mos holda oʻlchab qoʻyiladi. Bu nuqtalarni birlashtirib chiqish natijasida ogʻma kesimning haqiqiy kattaligi yasaladi (1.5.1-chizma, *a*).



1.5.3-chizma

B-B qirqimdagi kesim yuzasi ham A-A ga oʻxshab yasaladi. Bu kesimni ogʻma qirqimga aylantirish uchun B-B tekislik orqasidagi detal qismlarining koʻrinadigan kontur chiziqlari kesim yuzasining haqiqiy kattaligiga qoʻshib chiziladi. Buning uchun B-B tekislikka nisbatan perpendikulyar vaziyatda qaralganda detal konturining tashqi nuqtalari A2, V2, S2, D2 va ichki kontur nuqtalari E2, F2 koʻrinadi. Shuning uchun bu nuqtalardan B-B ga perpendikulyar yordamchi chiziqlar oʻtkaziladi va bu chiziqlarga detalning yon koʻrinishidan mos holda kerakli nuqtalar olib oʻtiladi. Natijada ogʻma qirqim hosil boʻladi (1.5.1-chizma, b).

Detalning ogʻma qirqimdan keyingi qolgan qismini yaqqol tasvirda yasash uchun oldin detalning yaxlit holatini izometriyada chizib olinadi. Yaqqol tasvirda kesuvchi tekislikning simmetriya oʻqi i aniqlanadi. i oʻqqa ogʻma qirqimdagi i2 da joylashagan kesim yuzasi konturi nuqtalari olib oʻtiladi. Hosil qilingan nuqtalar yordamida ogʻma qirqim yaqqol tasvirda yasaladi (1.5.1-chizma, c).

Ogʻma tekislik bilan qirqilgan detalning aksonometrik proyeksiyasini bajarish.

Detal koʻrinishida ogʻma tekislik orqali hosil qilingan kesim konturigina tasvirlansa, ogʻma kesim hosil boʻladi (1.5.2-chizma). Kesim yuzasi bilan uning orqa tomonidagi detal qismi qoʻshib tasvirlansa, ogʻmaqiya qirqim xosil boʻladi (1.5.3-chizma). Bunda qiya kesim va qirqim oʻz kattaligida tasvirlanadi.

Tayanch so'z: og'ma qirqim, kesim



Takrorlash uchun savollar.

- 1. Detal chizmasida ogʻma qirqim qanday bajariladi?
- 2. Ogʻma qirqim bajarilgan detalning aksonometrik proyeksiyasini bajarish tartibi qanday?
- 3. Ogʻma qiriqmda nechta kesuvchi tekislikdan foydalaniladi?