



малого кола. Побудова прямої та площини у стереографічних проекціях здійснюється за відомими елементами їх просторового положення, такими як кут падіння, простягання або напрям. Це дає змогу визначати кути між прямими і площинами, а також аналізувати їх взаємне положення.

Для виконання побудов у стереографічних проекціях застосовуються спеціальні сітки, зокрема ортогональні та екваторіальні. Ортогональна сітка використовується для побудови і вимірювання кутів між напрямками та площинами, тоді як екваторіальна сітка дозволяє зручно відкладати азимути і кути нахилу. Використання таких сіток значно спрощує графічні побудови та підвищує точність визначення геометричних параметрів.

Циклографічні проекції застосовуються для зображення просторових елементів за допомогою кіл і дуг кіл, що відповідають певним геометричним умовам. У циклографічних проекціях пряма і площина відображаються у вигляді кіл або їх частин, що дозволяє наочно аналізувати їх орієнтацію та взаємне положення. Цей метод є ефективним при розв'язанні задач, пов'язаних із визначенням кутів між площинами, напрямками простягання та падіння гірських порід.

Використання векторних, стереографічних і циклографічних проекцій забезпечує можливість глибокого аналізу просторових геометричних характеристик об'єктів, що є необхідним для виконання маркшейдерських робіт, геометризації родовищ і прийняття інженерних рішень у гірничій справі.