

Відомі різноманітні пристрої для вимірювання розмірів обличчя та лицевого черепу. Відомий прототип «Измерительный инструмент А.Н.Кириллова» (авт.св. 628885 СССР, 1978), який складається із двох вертикальних та чотирьох горизонтальних лінійок, які з'єднані між собою на кінцях і переміщуються вільно відносно осі вертикальних лінійок. Цей інструмент призначений для просторових координат поверхні обличчя людини і не дозволяє проводити одночасні продольні, поперекові та кутові вимірювання.

Метою винаходу є створення зручного пристрою для визначення зовнішніх лінійних та кутових розмірів обличчя людини, а також його площі, що необхідно для краніологічних і антропологічних досліджень.

Поставлена мета досягається тим, що вимірювальна рамка встановлена на штативі з основою, який розміщується на столі. Згідно розмірів тіла людини та її голови рамка піднімається або опускається за рахунок фіксатора. Рамка складається з прозорої градуйованої пластини (наприклад, із тонкої пластмаси), яка має сантиметрові квадрати і по краях міліметрові пікали. По вертикальним граням рамки встановлена рухома горизонтальна лінійка з пологими затискувачами. На цій лінійці мається ковзана муфта, у центрі якої фіксатор для двох розсувних лінійок. На одній із них розташований дугоподібний кутомір.

Вимірювальна рамка для обличчя дозволяє значно розширити та прискорити вимірювання обличчя живої людини, одночасно здобути нові зовнішні лінійні, кутові розміри та його площі.

Запропоноване технічне рішення пояснюється кресленням.

Вимірювальна рамка для обличчя складається із дерев'яної основи (1), штатива (2) з фіксатором (3) для підйому або зниження внутрішньої трубки (4). Рамка (5) по своїм граням має лінійну шкалу, в яку вставлена прозора градуйована пластина (6), яка дозволяє паралельно з лінійними замірами здійснювати обчислення площі обличчя або його відділків. На бокових гранях рамки встановлена рухома горизонтальна лінійка (7) з пологими затискувачами (8), які дозволяють зміщувати її доверху і донизу. На горизонтальній лінійці розташована ковзана муфта (9), у центрі якої мається фіксатор (10) для двох розсувних лінійок (11, 12). На одній із них встановлений дугоподібний кутомір (13).

Запропонована вимірювальна рамка працює таким чином. Людина сидить на стільці, перед ним на столі встановлюється пристрій з підбором необхідної висоти за рахунок регуляції внутрішньої трубки (4) фіксатора (3) на штативі (2). Обличчя наближують, як можна ближче до пристрою і проводять необхідні вимірювання. Зовнішні та лінійні розміри встановлюють горизонтальною лінійкою (7) і шкалами самої рамки (5) та розсувними лінійками (11, 12), проводять продольні та поперекові вимірювання. За допомогою градуйованої сітки (6) здійснюється обчислення площі по кількості сантиметрових клітин. Шляхом зміщення ковзаної муфти (9) і фіксатора (10) здійснюється розсування правої лінійки (12), вздовж дугоподібного кутоміра (13), за допомогою якого встановлюються розміри кута вивчаємої ділянки.

