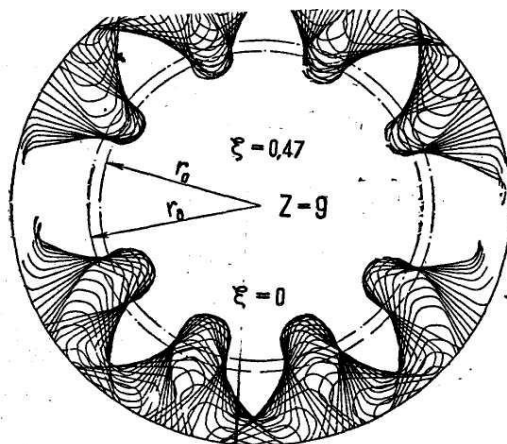


Тишли ғилдиракларни қамрама усули билан тайёрлашни ўрганиш

Иш мақсади: Эвольвента тишли ғилдиракни рейка ёрдамида кесиш усули (нусха олиш усули) билан танишиш ва унинг ўлчамларини аниқлаш.

Лаборатория жихозлари: ТММ-42 курилмаси, А-4 форматидаги қоғозлар, ўткиргланган қалам, плакатлар, схемалар, линейка, циркуль, калкулятор, ўқув кўрсатмалари ва бошқалар.



2.3 – расм. Тишли ғилдиракнинг қоғоз ҳомакидаги шакллари.

Ҳисобот

1. Талабага берилган маълумотлар:

- рейка модули $m = 14$ мм;
- рейка профили бурчаги $\alpha = 20$ град;
- тиш каллаги коэффиценти $f = 1$;
- тишли ғилдирак бўлувчи диаметр $d_b = \dots$ мм.

2. Нол (коррекцияланмаган ғилдирак) ўлчамлари (тишли ғилдиракнинг қоғоз ҳомакидаги шакллари асосида) куйидаги жадвал тўлдирилади:

2.1-жадвал. Нол (коррекцияланмаган ғилдирак) ўлчамлари.

Т/р	Аниқланадиган қийматлар	Ўлчами	Формуласи	Ҳисоблаш натижалари
1	2	3	4	5
1	Ғилдирак тишлари сони	Дона	$Z = \frac{d_b}{m}$	
2	Асосий айлана диаметри	мм	$d_o = d_b \cdot \cos \alpha$	
3	Тиш қадами	мм	$t = \pi m =$	
4	Асосий айланада тиш қадами	мм	$t_o = t \cos \alpha$	
5	Бўлиш айланасида тиш қалинлиги А) ҳисобий Б) ўлчанган	мм	$S = \frac{1}{2} \pi \cdot m$	
6	Асосий айланада тиш қалинлиги А) ҳисобий Б) ўлчангани	мм	$S_o = d_b \left(\frac{S}{d_b} + \sin \alpha \right) =$ $S_o =$	
7	Тиш каллаги радиуси	мм	$R_a = zd + 1,25m$	
8	Тиш чуқурчаси радиуси	мм	$R_f = zd - 1,25m$	
9	Тиш қопланиш коэффиценти	--	$\varepsilon = \frac{AB}{t_o}$	

