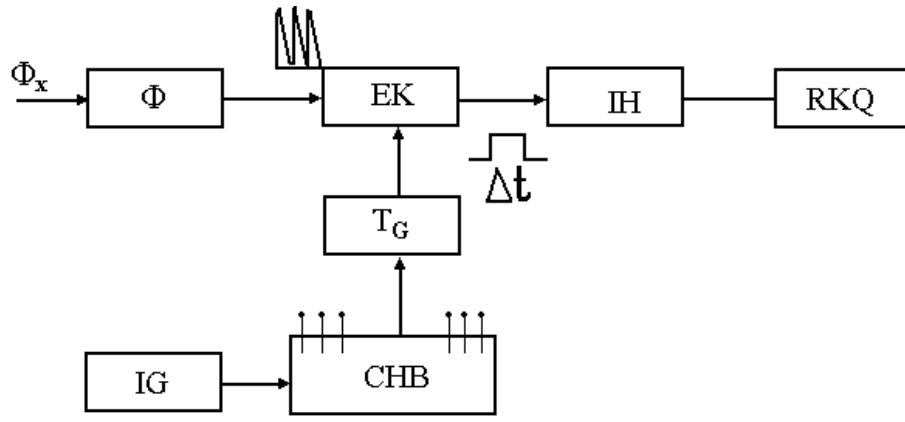


**7- mashg`ulot: Impulsli signal generatorlarini o`rganish.**  
**Past (g3-102) va o`ta yuqori (g4-19) chastotali signal generatorlarini tekshirish.**

Past (G3-102) va o`ta yuqori (G4-19) chastotali signal generatorlarini tekshirish. Elektron ossillografining ishlashi bilan amaliy tanishish.

**Raqamli chastotomer:**



**7.1-rasm.**

**F**-noma'lum kuchlanishni bir qutbli impuls larga o'zgartiruvchi (shakllanuvchi) qurilma; **EK** - elektron kaliti; **IH** - impulslar hisoblagichi; **TG** - trigger; **IG** - impulslar generatori; **RKQ**-raqamli qayd qiluvchi qurilma; **CHB** - chastota bo'lgichi.

**F** - qurilmaga noma'lum chastotali kuchlanish beriladi va uning chiqishida olinadigan signal kalit orqali hisoblagichiga o'tadi. Kalitni holati **TG** ga beriladigan impuls orqali boshqariladi. Bu impulslar davomiyligi esa chastota bo'lgichi orqali belgilanadi va shu  $\Delta t$  vaqt oralig`ida (ichida), ya'ni kalit ochiq xolatida hisoblagichga o'tgan impulslar soni  $N$  bo'yicha noma'lum chastota quyidagicha aniqlanadi:

$$f_x = N / \Delta t$$

Raqamli chastotomerni yaxshi tomoni shundaki, avvalo asbobni ko'rsatishi  $f_2$  ga proporsional va bunday asbob yordamida chastota (10 MGs gacha diapazonda); 0,1Gs – 1MGs diapazonda davr va 10 mks dan to 10 s gacha bo'lgan vaqt intervalini o'lchash mumkin.