

1. Stație hidraulică, care conține o platformă, amplasată pe un corp flotant, fixat la ea din partea țărmului, și ancorată de mal cu posibilitatea reglării poziției sale față de nivelul fluxului apei printr-o structură metalică de cadru și tiranți dotați cu regulatori de întindere, conținând de asemenea, plasați pe platformă și legați cinematic unul cu altul, un generator electric, o pompă hidraulică, un multiplicator și o turbină, care include un arbore vertical legat cu multiplicatorul și de care sunt fixate radial bare orizontale cu palete cu profil hidrodinamic, caracterizată prin aceea că corpul flotant include două flotoare; stația este executată cu posibilitatea fixării ei pe malul stâng sau drept al râului, totodată turbina este montată pe platformă, astfel încât axa arborelui ei, aflată în planul $O_2 - O_2$, perpendicular axei orizontale de simetrie a flotoarelor $O_1 - O_1$, este deplasată față de axa $O_1 - O_1$ cu valoarea „-e”, în cazul ancorării pe malul stâng al râului și cu valoarea „+e”, în cazul ancorării pe malul drept al râului, unde:

$$e = c_M \cdot \cos \alpha,$$

în care c_M este distanța dintre punctul de aplicare a forței Arhimede și punctul de fixare a paletelor de bara orizontală a turbinei,

α este unghiul format de coarda paletelor și direcția de curgere a apei,

totodată pe platformă sunt instalate, cu posibilitatea schimbării poziției lor, în dependență de direcția curgerii apei, la un unghi de 180° în jurul axei orizontale de simetrie a rotorului $O'_1 - O'_1$, ghidaje pentru orientarea paletelor.

2. Stație hidraulică, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că doi tiranți sunt amplasați în planul vertical ce trece prin axa orizontală de simetrie a arborelui turbinei $O'_1 - O'_1$, paralel și la distanțe egale de planul de simetrie al structurii metalice de cadru, alți doi tiranți sunt plasați spațial simetric față de planul $O'_1 - O'_1$ și fiecare tirant formează cu acesta un unghi ascuțit, totodată punctele de legătură ale tiranților cu platforma și corpul flotant se află pe același plan.