

Invenția se referă la hidroenergetică și poate fi utilizată la producerea energiei electrice în gospodării individuale sătești.

Centrala hidroelectrică flotantă conține, instalate paralel unul altuia pe o ramă (2), două pontoane (1) cu elemente de ancorare și una sau mai multe turbine axiale (7) amplasate uniform într-un rând, arborele fiecărei turbine fiind unit printr-o transmisie prin curea (12) cu un electrogenerator (14), fixat în partea ei din spate. Turbina este unită cu electrogeneratorul printr-un multiplicator (13), este executată în formă de palete elicoidale (8) cu mai multe începuturi și este montată în lagăre cu interstițiu față de un corp (3), suprafața interioară a căruia este executată cu confuzor la intrare și difuzor la ieșire, iar cea exterioară – de formă conică. Roata de curea, instalată pe arborele turbinei, conține spițe, numărul cărora este egal cu numărul paletelor elicoidale ale turbinei, iar secțiunile peretelui corpului, paletelor elicoidale și a spițelor roții de curea sunt executate cu profil hidrodinamic.

Revendicări: 4

Figuri: 14

