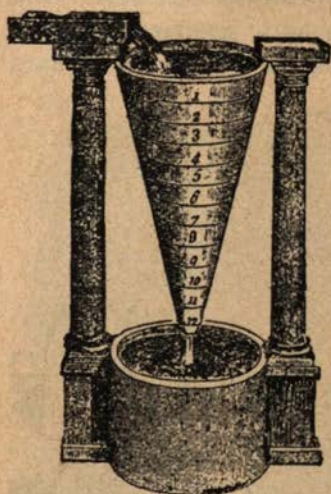


височината на цѣлата постройка — 18 м. Благодарение на тази голѣма височица, вече презъ минута може да се забележи мѣстенето на сѣнката.

Недостатъкътъ на слънчевия часовникъ е този, че той е безполезенъ, когато нѣма слънце. Ето защо, ми-



Фиг. 2. Воденъ часовникъ съ „резервоаръ“ (за 12 часа)

сълта на човѣка още отъ най-първо време била насочена да се създаде другъ апаратъ за измѣрване на времето, който да служи и когато нѣма слънце. За такива измѣрители на времето, на първо време, сж служили: горяща свѣщъ, пламтяща борина (треска), тлѣещъ фитилъ, — раздѣлени на равни части; най-после така наречениятъ „воденъ часовникъ“, който показва времето, споредъ изтеклата вода (фиг. 2). Отъ споменатитѣ уреди, особено развитие е получилъ „водния часовникъ“. Тѣхъ ние срѣщаме почти въ всички древни образовани

народи: китайци, индуси, вавилонци, египтени, гърци, римляни и пр. У гърцитѣ „водниятъ часовникъ“ се е наричалъ „клепсидра“. Въ лѣтописитѣ на историята на техниката се споменува за забележителния часовникъ, построенъ отъ гърка Ктезиби (учителъ на знаменития техникъ отъ древността — Херонъ). Въ клепсидра на Ктезибия водата, която се влива въ резервоара, привежда въ движение колело, което е съединено съ системата отъ други колела. Този е билъ, така да се каже, първиятъ часовникъ съ циферблатъ, часовникъ на който, часоветѣ сж разположени по кръгъ (фиг. 3).

Воднитѣ часовници иматъ този сжщественъ недостатъкъ, че водата се изпарява и съ течение на времето,