

B 50 **APARAT PENTRU TRANSMITEREA MIȘCĂRII**

Autori: Dorogan V., Vieru T., Vieru S., Ciobanu G., Groppa S., Duca V., Danail S., Pîrțac I.

Certificate DMI: MD 1611, 1612, 1614

Esența designului: Aparatul este alcătuit dintr-un bloc de control, creat pe baza microcontrolerului, care stochează parametrii de setare (unghiurile de rotire, durata și numărul de cicluri etc.). Cu ajutorul butoanelor pot fi dirijați parametrii afișați pe ecranul LCD. Începutul și sfârșitul procedurii este indicat prin semnalul de sunet și lumină. Partea mecanică constă dintr-un motor pas cu pas, care cu mare precizie asigură îndeplinirea rotațiilor în unghiul selectat și cu viteza programată. Mecanismele asigură mișcarea de rotire-întoarcere a axei, conectate cu partea mobilă a platformei.

Summary of the design: The apparatus consists of a control unit based on a microprocessor, which stores the set parameters (the angle of rotation, the duration and number of cycles). You select the parameters by buttons and see on the LCD. The start and the end of the procedure is accompanied by a sound and light signal. The mechanical part comprises a stepper motor, which allows rotation with high-precision on the predetermined angle at specified rate. This part provides return-axis movement and is connected to the moving part of the platform.