

1. Defectoscop ultrasonor ce conține un traductor ultrasonor de detectare a defectelor unit cu generatorul de oscilații ultrasonore și cu amplificatorul, un dispozitiv pentru determinarea deplasării traductorului ultrasonor, un bloc de prelucrare a rezultatelor locației prin ultrasunet și un bloc de memorie, caracterizat prin aceea că defectoscopul conține suplimentar un bloc de acordare manuală și automată conectat la blocul de memorie, un bloc de păstrare îndelungată a informației prelucrate conectat la blocul de prelucrare a rezultatelor locației cu ultrasunet și la blocul de legătură cu calculatorul exterior, totodată dispozitivul pentru determinarea deplasării traductorului ultrasonor include un emițător de oscilații ultrasonore prin aer instalat rigid pe traductorul ultrasonor și un receptor al oscilațiilor ultrasonore parvenite prin aer de la emițător, instalat rigid pe suprafața obiectului de control la o distanță care permite recepționarea semnalului pentru obținerea desfășuratei B a imaginii semnalului, iar blocul de prelucrare a rezultatelor locației cu ultrasunet include un bloc de măsurare a vitezei de propagare a oscilațiilor ultrasonore și un bloc de analiză spectrală conectate respectiv la amplificator și la blocul de memorie.

2. Defectoscop ultrasonor ce conține un traductor ultrasonor de detectare a defectelor unit cu generatorul și cu amplificatorul, un dispozitiv pentru determinarea deplasării traductorului ultrasonor, un bloc de prelucrare a rezultatelor locației cu ultrasunet, un bloc de memorie, caracterizat prin aceea că conține suplimentar un bloc de acordare manuală și automată conectat la blocul de memorie, un bloc de păstrare îndelungată a informației prelucrate conectat la blocul de prelucrare a rezultatelor locației cu ultrasunet și la blocul de legătură cu calculatorul exterior, totodată dispozitivul pentru determinarea deplasării traductorului ultrasonor include un emițător de oscilații ultrasonore prin aer instalat rigid pe traductorul ultrasonor și două receptoare de oscilații ultrasonore parvenite prin aer de la emițător, instalate rigid pe suprafața obiectului de control la o distanță care permite recepționarea semnalului pentru obținerea desfășuratei C a imaginii semnalului, iar blocul de prelucrare a rezultatelor locației cu ultrasunet conține un bloc de măsurare a vitezei de propagare a oscilațiilor ultrasonore și un bloc de analiză spectrală conectate respectiv la amplificator și la blocul de memorie.