

Sprawdzarka do zegarków mechanicznych.

Model: MTG – 1000

1. Parametry techniczne.

Okres drgań balansu: 18.000; 19.800; 21.600; 25.200; 28.800; 36.000 (wahnięć na godzinę).

Zakres mierzonej odchyłki dobowej: -300 s/d ÷ 300 s/d. Dokładność ± 1s/d.

Amplituda wychyleń balansu: 100 ÷ 345°. Dokładność ± 3°.

Wartość rozwarstwiania linii określających położenie koła balansu: 0 ÷ 4,0 ms. Dokładność ± 0,1 ms.

Instrukcja obsługi sprawdzarki.

MTG – 1000

Sprawdzarka MTG – 1000 służy do testowania zegarków mechanicznych. Urządzenie posiada ekran LCD. W czasie testowania zegarków na ekranie LCD jest wyświetlana odchyłka dobową, amplituda wychyleń balansu, wartość rozwarstwienia wykresu oraz stopień jasności ekranu, moc sygnału pomiarowego i wartość kąta konstrukcyjnego wychwytu balansu.

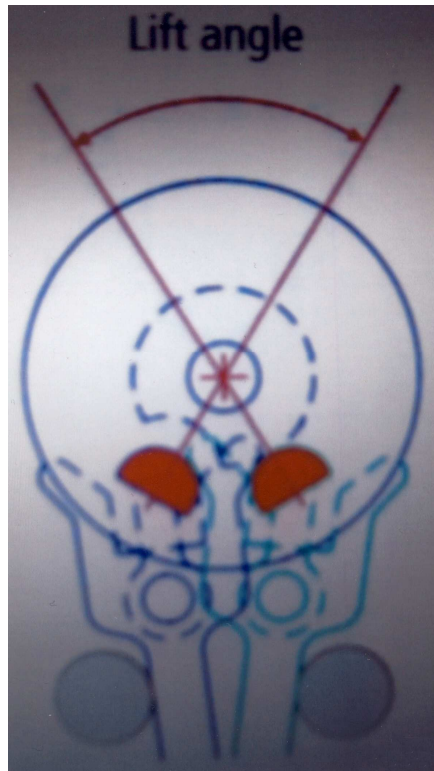
1. Do panelu głównego sprawdzarki podłączyć stolik pomiarowy i zasilacz sieciowy.
2. Włączyć zasilacz sieciowy do gniazda 230 V.
3. Włącznikiem „ON/OFF” włączyć zasilanie urządzenia.
4. Testowany zegarek mechaniczny umieścić na stoliku pomiarowym.
5. Poprawnie ułożony zegarek uruchomi miganie lampki na panelu urządzenia.
6. Przyciskiem „→” wybrać na górnym pasku ekranu jasność „LCD” i przyciskami „↓” „↑” ustawić optymalne parametry obrazu.
7. Przyciskiem „→” wybrać na górnym pasku ekranu poziom sygnału pomiarowego „SIGNAL” i przyciskami „↓” „↑” ustawić optymalne parametry wzmacnienia.
8. Przyciskiem „→” wybrać na górnym pasku ekranu okres drgań balansu i przyciskami „↓” „↑” ustawić hasło „AUTO SEL”. Urządzenie będzie zawsze samo dobierało właściwy okres drgań balansu charakterystyczny dla badanego zegarka.
9. Przyciskiem „→” wybrać na górnym pasku ekranu „LIFT ANGLE” , czyli kąt konstrukcyjny wychwytu i przyciskami „↓” „↑” ustawić 52°.
10. W włączonym urządzeniu po poprawnym umieszczeniu badanego zegarka na stoliku pomiarowym, pomiar rozpocznie się automatycznie i kolejno wyświetlany jest okres drgań balansu, a następnie rozpocznie się właściwy pomiar.
11. Na dolnym pasku ekranu LCD wyświetlane są kolejne wartości odchyłki dobowej, kąt wychylenia koła balansowego, wartość rozwarstwienia wykresu.
12. Stolik pomiarowy ma 6 pozycji pomiarowych dla kompleksowego zbadania zegarka.
13. Po zakończeniu pomiarów zdjąć zegarek ze stolika pomiarowego i wyłączyć zasilanie urządzenia.

Uwagi eksploatacyjne.

1. Nie wolno samodzielnie regulować częstotliwości wzorcowej urządzenia. Regulacji częstotliwości wzorcowej może dokonać jedynie Główny Urząd Miar.

Definicja kąta "Lift angle"

Lift angle jest kątem rotacji balansu zegarkowego, tzn. ruchu widełek kotwicy pomiędzy skrajnymi ich wychyleniami.



Ten kąt jest określany przez producenta dla każdego mechanizmu zegarkowego. Informacje o wartości tego kąta są zawarte na stronach internetowych producentów mechanizmów. Np. www.bhi.co.uk