

Wyznaczanie częstotliwości granicznej linii telefonicznej:

1. Podłączyć przewody pomiarowe do Bantam: Tx do wejścia, czarny do żyły A, czerwony do żyły B, zielony niepodłączony, Rx do wyjścia, kolory tak samo
2. ustawić wybierak obrotowy ustawić w pozycji „TIMS”, przełącznik prawy w pozycje „TERM” (impedancja odbiornika wynosi tyle co wskazuje przełącznik po prawej stronie)
3. Ustawić funkcje „SWEEP” – nacisnąć przycisk 3, ustawić początkową częstotliwość wpisując ją z klawiatury numerycznej potwierdzając przyciskiem „ENTER”, następnie wprowadzić częstotliwość końcową, krok przestrajania, wybrać klawiszem 2 tryb pracy manualnej, następnie wybrać klawiszem 1; funkcja SWEEP jest ustawiona.
4. Klawiszem „DISP” (klawisz 0) zmieniamy wyświetlane parametry, parametr LVL określa aktualną moc sygnału w dBm.
5. Aktywujemy generator klawiszem „QUIET” (klawisz 8), zniknie z wyświetlacza litera „Q” z prawego dolnego rogu.
6. klawiszem „*” zmieniamy częstotliwość sygnału z generatora z krokiem ustawionym w pkt 3, odczytując poziom sygnału dla danej częstotliwości.
7. szukając częstotliwości przy której poziom sygnału spadnie o 3dB znajdujemy częstotliwość graniczną linii transmisyjnej.
8. Obliczając różnicę pomiędzy ustawionym poziomem sygnału z generatora (standardowo 0dBm) a poziomem sygnału możemy obliczyć tłumienie.
9. Klawiszem „MEAS” (klawisz 7) wybieramy aktualny tryb pracy odbiornika i tym samym mierzone parametry, wybory dokonujemy klawiszami ▲ oraz ▼, a zatwierdzamy klawiszem „ENTER”,

Pomiary względne:

Miernik umożliwia pomiar względem wartości już zmierzonej. Do tego celu używamy przycisku „ENTER” w trakcie gdy na wyświetlaczu wskazywana jest wartość względem której chcemy mierzyć. Jednostka zmienia się na dBr czyli dB względem wartości bieżącej (r - "relativ" – względny). Aby powrócić do jednostki podstawowej np. dBm należy powtórnie nacisnąć klawisz „ENTER”

Zmiana poziomu sygnału

1. Nacisnąć klawisz „LEVEL” (klawisz 2)
2. Wpisać z klawiatury poziom mocy sygnału w dBm, można użyć klawisza „-”,
3. Kasujemy aktualną wartość klawiszem „CLEAR” potwierdzamy klawiszem „ENTER”
4. Klawiszem „DISP” zmieniamy aktualną wyświetlaną wartość

Pomiary multimetrem:

1. Podłączamy przewody pomiarowe
2. Ustawiamy wybierak obrotowy w pozycji „DMM”
3. Wybieramy klawiaturą wartość mierzoną (prąd lub napięcie stałe lub zmienne, pojemność, rezystancja)
4. Klawiszem „Tx/Rx” (klawisz 8) zmieniamy aktywny przewód pomiarowy (przewody Tx lub Rx)
5. Klawiszem „CONNECT” (klawisz 7) zmieniamy aktywną parę przewodów pomiarowych (czarny – Tip, czerwony – Ring, zielony – Sleeve)
6. Klawiszem RH zatrzymujemy automatyczną zmianę zakresu, pojawi się na wyświetlaczu symbol „H”

7. Na wyświetlaczu wskazywana jest aktualna wartość zmierzona

Odniesienia do instrukcji:

Ustawienie częstotliwości i poziomu sygnału – str. 22

Funkcja SWEEP – str. 22

Pomiary za pomocą multimetru wbudowanego w miernik:

- DCV – str. 31

- ACV – str. 31

- DCA – str. 32

- ACA – str. 33

- Rezystancja – str. 33

- Pojemność – str. 34