

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

«28» 11 2006 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

Комплексы переносные поиска, обнаружения  
и пеленгования источников радиоизлучений Мурена-МП

## МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

г. Мытищи,  
2006 г.

С помощью СКЗ-45 измерить девиацию частоты входного сигнала.

Выход генератора Г4-176А подключить к входу «Вх1» комплекса и измерить ширину спектра ЧМ-сигнала.

Погрешность измерений ширины спектра частотно-модулированного сигнала  $\Delta$ , Гц, рассчитать по формуле:

$$\Delta = df_{\text{изм}} - (2\delta_f + 2\Omega), \quad (7)$$

где  $df_{\text{изм}}$  – ширина спектра ЧМ-сигнала, измеренная комплексом, кГц;

$\delta f_{\text{изм}}$  – девиация частоты, измеренная СКЗ-45, кГц;

$\Omega$  – частота модулирующего сигнала (частота выходного сигнала генератора ГЗ-122), кГц.

Аналогичные измерения провести на частотах несущей 500 кГц, 1 МГц, 5 МГц, 50 МГц, 100 МГц, 500 МГц, 1,01 ГГц, 2 ГГц, 2,9 ГГц, при следующих частотах модулирующего колебания 10 кГц, 30 кГц, 50 кГц, 100 кГц, 150 кГц, 300 кГц (несущую с частотой 200 кГц, 500 кГц и 5 МГц модулировать сигналами с частотами 6 кГц, 10 кГц, 20 кГц).

На частотах свыше 1 ГГц использовать вход «Вх2» комплекса и сменный блок Я4С-103 измерителя модуляции СКЗ-45.

Результаты поверки считают удовлетворительными, если погрешность измерений ширины спектра частотно-модулированного сигнала не превышает 1 кГц при ширине спектра от 5 до 25 кГц и 5 кГц при ширине спектра от 25 до 300 кГц.

## 9 Оформление результатов проведения поверки

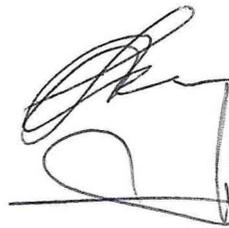
9.1 Положительным результатом поверки считают соответствие полученных метрологических и технических характеристик комплексов установленным значениям.

9.2 При положительных результатах поверки оформляется Свидетельство о поверке с указанием полученных метрологических и технических характеристик, которое выдается хранителю комплекса.

9.3 При отрицательных результатах поверки комплексы настраивают и направляют на повторную поверку или в ремонт.

Начальник отдела  
ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИИ МО РФ

Научный сотрудник  
ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИИ МО РФ



И.М. Малай



М.С. Шкуркин