

**УТВЕРЖДАЮ**

**Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ**



**С.И.Донченко**

**«12» 11 2009 г.**

## **Инструкция**

**Усилители измерительные 2610  
фирмы «Brüel & Kjær», Дания**

## **Методика поверки**

**г. Мытищи  
2009 г.**



Рисунок 4 – Схема для определения коэффициента нелинейных искажений

8.3.4.2 Установить коэффициент усиления выходного усилителя равным 50 дБ, при отключённом входном усилителе. Зафиксировать показания измерителя нелинейных искажений С6-11.

8.3.4.3 Результаты поверки считать положительными, если коэффициент нелинейных искажений:

- входного усилителя (п. 8.3.4.1) не более 0,01 %;
- выходного усилителя (п. 8.3.4.2) не более 0,1 %.

#### 8.3.5 Определение уровня собственных шумов

8.3.5.1 Установить максимальный коэффициент усиления входного усилителя 50 дБ, включить фильтр нижних частот, выключить выходной усилитель. Зафиксировать показания усилителя 2610 при замкнутом накоротко входе.

8.3.5.2 Повторить операции по п. 8.3.5.1 при включённом фильтре верхних частот.

8.3.5.3 Установить максимальный коэффициент усиления выходного усилителя 50 дБ, выключить входной усилитель. Зафиксировать показания усилителя при замкнутом накоротко входе.

8.3.5.4 Результаты проверки считать положительными, если уровень собственных шумов:

- входного усилителя в диапазоне частот от 1 Гц до 22,4 кГц (п.5.4.4.1) не более 1,5 мкВ;
- входного усилителя в диапазоне частот от 22,4 до 200 кГц (п.5.4.4.2) не более 5,0 мкВ;
- выходного усилителя (п.5.4.4.3) не более 50,0 мкВ.

## 9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

9.1 При положительных результатах поверки на усилитель выдается свидетельство установленной формы.

9.2 На оборотной стороне свидетельства о поверке записываются результаты поверки.

9.3 В случае отрицательных результатов поверки, поверяемый усилитель к дальнейшему применению не допускается. На такой усилитель выдается извещение о его непригодности к дальнейшей эксплуатации с указанием причин.

Врио начальника отдела  
ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ

Начальник лаборатории  
ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ

Старший научный сотрудник  
ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ

В.В.Хижняк

В.А. Кулак

А.С. Николаенко