



ПАСОВАНО

Ижевского ЦСМ

А.Г. Свешников

1996 г.

Установка для

измерения параметров

радиостанций К2-69

Внесен в Государственный

реестр средств измерений

Регистрационный N 15479-96

Взамен N

Выпускается по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ШИУЯ.411724.005 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для измерения параметров радиостанций К2-69 предназначена для контроля основных параметров устройств связи и других радиотехнических устройств.

Установка может применяться в условиях ремонтных мастерских, на участках регулировки и поверки радиоаппаратуры.

По условиям эксплуатации, установка К2-69 относится к группе 3 ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от +5°C до +40°C и температурой окружающего воздуха при предельных условиях транспортирования от -50°C до +50°C.

ОПИСАНИЕ

Установка представляет собой многофункциональный измерительный прибор, содержащий в своем составе набор преобразователей параметров сигналов в частоту импульсов. Частота импульсов измеряется встроенным частотомером. Модуляционные параметры сигнала измеряются по принципу супергетеродинного приемника. Частота импульсов измеряется встроенным частотомером. Мощность ВЧ сигнала измеряется на выходе аттенюатора, частота ВЧ сигнала — на выходе делителя частоты. Измерение параметров НЧ сигнала и постоянного напряжения производится непосредственно. В состав установки входят генераторы ВЧ и НЧ. Генератор ВЧ обеспечивает проверку приемников, а генератор НЧ выполняет функцию модулятора. Управление узлами осуществляется от встроенной микро-ЭВМ. Результаты измерений отображаются на цифровом табло.

Установка выполняется в виде двух модификаций, отличающихся диапазоном рабочих частот: К2-69 и К2-69/1. К2-69 — базовая модель.

Основные технические характеристики

1. Диапазон рабочих частот

К2-69 132...184 МГц

К2-69/1 264...368 МГц

2. Относительная погрешность измерения частоты ВЧ сигнала в рабочем диапазоне частот не более $\pm 2 \cdot 10^{-4}$.

3. Диапазон измерения мощности

0,05...20 Вт по входу *20 W*

0,005...0,1 Вт по входу *0,1 W*

Погрешность измерения не более 15%.

4. Измерение пиковой девиации частоты в диапазоне 0,1...20 кГц с погрешностью $\pm (0,06 \Delta f + 30)$ Гц, где Δf — измеряемая девиация частоты.

5. Измерение НЧ сигнала в диапазоне 0,1...10 В с погрешностью не более 5%.

6. Измерение частоты НЧ сигнала в диапазоне 50 Гц...20 кГц с погрешностью не более 1 Гц.

7. Измерение коэффициента гармоник на частоте 1000±10 Гц в диапазоне

1...50% с погрешностью не более $\pm(0,05K_g + 0,1)\%$, где K_g — измеряемый коэффициент гармоник.

8. Измерение постоянного напряжения в пределах 0,1...30 В с погрешностью не более $\pm 3\%$.

9. Установка частоты встроенным генератором ВЧ в рабочем диапазоне частот с относительной погрешностью не более $\pm 10^{-4}$.

10. Перестройка частоты в рабочем диапазоне с шагом 1 кГц для К2-69 и К2-69/1.

11. Изменение уровня ВЧ сигнала

0,1 мкВ...50 мВ на входе *20 W*

0,1 мкВ...500 мВ на входе *0,1 W*

12. Изменение девиации частоты в диапазоне 0,1...20 кГц с погрешностью установки не более $\pm(0,06\Delta f + 30)$ Гц, где Δf — установленная девиация частоты.

13. Установка частоты встроенным генератором НЧ в диапазоне 0,3...3,5 кГц.

14. Изменение уровня напряжения выходного сигнала 0,01...4 В. Погрешность установки уровня выходного напряжения не более 3% при коэффициенте гармоник не более 0,3%.

15. Питание установок от сети переменного тока (220 ± 22) В с частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц.

16. Мощность, потребляемая установкой от сети питания, не превышает 60 Вт.

17. Средняя наработка на отказ не менее 5000 часов.

18. Габаритные размеры установки 309x395x177 мм. Масса 12,5 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на левую сторону лицевой панели сеткографическим методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка для измерения параметров радиостанций К2-69	1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 шт.
Формуляр	1 шт.
Комплект комбинированный	1 шт.

ПОВЕРКА

Методика поверки установлена в техническом описании установки для измерения параметров радиостанций ШИУЯ.411724.005 Т0.

Периодичность поверки 1 раз в год.

При поверке применяется стандартная аппаратура, указанная в методике.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На установки К2-69 распространяется действие ГОСТ 22261-94 и технических условий ШИУЯ.411724.005 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для измерения параметров радиостанций соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель: Нижегородское КБ "Квазар"

603600, г. Нижний Новгород, Окский съезд, д.2а.

Главный инженер

Л. П. Ноговицын

Л.П. Ноговицын