



Стационарный комплект

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПЕРВОГО РАЗРЯДА ДЛЯ ПОВЕРКИ РАБОЧИХ ЭТАЛОНОВ И РАБОЧИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ВОЛНОВОДНЫЙ ТРАКТАХ СИСТЕМА К6-19

ПРИМЕНЕНИЕ СТАЦИОНАРНОГО КОМПЛЕКТА

поверка ваттметров поглощаемой мощности
(оконечного типа) комплектным методом

расчет погрешности измерений при поверке (аттестации)
при измерении КСВН и мощности ЭМК

ведения базы данных, с возможностью обработки данных по
требованию оператора, документирования полученных
результатов и их хранения в базе данных, распечатки протоколов
поверки (аттестации) и свидетельств о поверке (об аттестации)

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ К6-19

поверка ваттметров проходящей мощности

государственное обеспечение единства измерений мощности
электромагнитных колебаний

хранение размера единицы мощности электромагнитных
колебаний в волноводных трактах и её передачу рабочим
эталонам, поверку средств измерений мощности

ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСПОРТИРУЕМОГО КОМПЛЕКТА

хранение единицы мощности ЭМК

преобразователи мощности, из состава системы,
применяются для передачи единицы мощности ЭМК
в волноводных трактах ваттметрам проходящей
(падающей) мощности

измерение модуля комплексного коэффициента отражения
выхода ваттметров проходящей (падающей) мощности



Транспортируемый комплект

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ К6-19

Стационарный комплект системы К6-19	
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 5,64 до 78,33
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты, не более	10^{-4}
Диапазон измерений мощности, мВт	от 1 до 10
Мощность на выходе ваттметров проходящей (падающей) мощности, не менее, мВт	5
Доверительные границы ($t_{\frac{1}{2}}S_{\frac{1}{2}}$), при $P=0,95$, относительной погрешности определения значений частотного коэффициента ваттметров проходящей мощности в диапазоне частот не более, % от 5,64 до 37,5 ГГц от 37,5 до 78,33 ГГц	1,6 2,0
Модуль эффективного коэффициента отражения выхода ваттметров проходящей мощности в диапазонах частот, не более от 5,64 до 17,44 ГГц от 17,44 до 78,33 ГГц	0,02 0,03
Диапазон измерений КСВН	от 1 до 2
Доверительные границы ($t_{\frac{1}{2}}S_{\frac{1}{2}}$), при $P=0,95$, относительной погрешности измерений КСВН для $K < 2$ в диапазоне частот не более, % от 5,64 до 37,5 ГГц от 37,5 до 78,33 ГГц	3·КСВН 5·КСВН

Транспортируемый комплект системы К6-19	
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 5,64 до 78,33
Диапазон измерений мощности, мВт	от 1 до 10
Мощность на выходе ваттметров проходящей (падающей) мощности, не менее, мВт	5
Доверительные границы ($t_{\frac{1}{2}}S_{\frac{1}{2}}$), при $P=0,95$, относительной погрешности определения значений частотного коэффициента (калибровочного коэффициента K_k) ваттметров поглощаемой мощности в диапазоне частот не более, % от 5,64 до 37,5 ГГц от 37,5 до 78,33 ГГц	1,2 2,5
КСВН входа ваттметров поглощаемой мощности, не более: 35 × 15; 28,5 × 12,6; 23 × 10; 17 × 8; 16 × 8 11 × 5,5; 7,2 × 3,4; 5,2 × 2,6; 3,6 × 1,8	1,20 1,15
Диапазон частот нагрузок волноводных, ГГц: в тракте 5,2 × 2,6 мм в тракте 3,6 × 1,8 мм	от 37,5 до 53,57 от 53,57 до 78,33
Номинальные значение КСВН нагрузок волноводных	1,05; 1,4; 2,0



ВНИИФТРИ



тел.: (495) 944-56-16

Научно-исследовательское отделение метрологии радиотехнических и электромагнитных измерений

WWW.VNIIFTRI.RU

ТЕЛ.: (495) 526-63-63, ФАКС: (495) 660-00-92

E-MAIL: OFFICE@VNIIFTRI.RU