

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7М

Назначение средства измерений

Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7М (далее - комплекты КИСК-7М) предназначены для измерений основных присоединительных размеров коаксиальных соединителей СВЧ трактов при контроле их соответствия требованиям ГОСТ 13317-89.

Описание средства измерений

Конструктивно комплект КИСК-7М состоит из измерителя несоосности, меры несоосности 7/3,04; калибр-скобы 8,04h9, калибр-пробки 8,06H9, калибр-скобы 1,7h9, втулки 9 с поджимным винтом, втулки 5,2 с поджимным винтом, двух измерительных наконечников, цанги 7/3,04, планки, индикатора часового типа ИЧ 10 кл.1 (рег. №40149-08). Измеритель несоосности состоит из платформы с поджимными винтами, индикатора рычажно-зубчатого ИРБ (рег. № 36899-08).

Составные части комплекта КИСК-7М размещены в ударопрочном герметичном кейсе КД-05, конструкция которого обеспечивает защиту от внешних воздействий.

Принцип действия комплекта КИСК-7М основан на реализации метода прямых измерений геометрических размеров коаксиальных соединителей СВЧ трактов.

Внешний вид комплекта с указанием места нанесения знака утверждения типа представлен на рисунке 1.

Расположение составных частей комплекта КИСК-7М в кейсе приведено на рисунке 2.



1 - место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 1 - Внешний вид КИСК-7М (в кейсе)



- 1 - измеритель несоосности с поджимными винтами; 2 - цанга; 3 - мера соосности 7/3,04;
4 - втулка 5,2 с поджимным винтом; 5 - наконечник измерительный МГФК.715521.006;
6 - втулка 9 с поджимным винтом; 7 - наконечник измерительный МГФК.715175.003;
8 - индикатор часового типа ИЧ 10; 9 - индикатор рычажно-зубчатый ИРБ; 10 - планка;
11 - калибр-скоба 8,04h9; 12 - калибр-скоба 1,7h9; 13 - калибр-пробка 8,06H9

Рисунок 2 - Расположение составных частей КИСК-7М в кейсе

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Расстояния межгубочные калибр-скобы 1,7h9, мм: - со стороны маркировки «ПР» - со стороны маркировки «HE»	1,694 ^{+0,003} 1,673 ^{+0,003}
Шероховатость калибр-скобы 1,7h9, мкм, не более	0,05
Диаметры калибр-пробки 8,06H9, мм: - со стороны маркировки «ПР» - со стороны маркировки «HE»	8,068 ^{-0,003} 8,097 ^{-0,003}

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Расстояния межгубочные калибр-скобы 8,04h9, мм: - со стороны маркировки «ПР» - со стороны маркировки «НЕ»	8,031 ^{+0,004} 8,002 ^{+0,004}
Шероховатость калибр-скобы 8,04h9, мкм, не более	0,05
Плоскостность планки, мм, не более	0,008
Диаметр втулок, мм	8 ^{+0,036}
Шероховатость втулок, мкм, не более	0,8
Плоскостность втулок, мм, не более	0,006
Диаметры измерительных наконечников, мм: - МГФК.715521.006 - МГФК.753175.003	1,8 ^{+0,14} ; 4,5 ^{-0,18} 6 ^{-0,3}
Шероховатость измерительных наконечников, мкм, не более	0,8
Плоскостность измерительных наконечников, мм, не более	0,006
Диаметры меры соосности, мм	1,7 ^{-0,025} 8,04 ^{-0,036}

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25

Знак утверждения типа

наносится методом офсетной печати на маркировочный ярлык, расположенный на крышке кейса, и типографским способом на титульный лист документа «Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7М. Руководство по эксплуатации. МГФК.401121.006 РЭ».

Комплектность средства измерений

Комплект поставки КИСК-7М приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7М, в составе:	МГФК.401121.006	1
1.1 Измеритель несоосности	МГФК.401733.001	1
1.2 Калибр-скоба 8,04h9	МГФК.401434.004	1
1.3 Калибр-пробка 8,06H9	МГФК.401421.002	1
1.4 Калибр-скоба 1,7h9	МГФК.401434.005	1
1.5 Втулка 9	МГФК.713652.013	1
1.6 Втулка 5,2	МГФК.713352.025	1
1.7 Наконечник измерительный	МГФК.715521.006	1
1.8 Наконечник измерительный	МГФК.753175.003	1
1.9 Цанга 7/3,04	МГФК.723213.026	1
1.10 Планка	МГФК.711111.042	1

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
1.11 Мера соосности 7/3,04	МГФК.401733.004	1
1.12 Винт поджимной	МГФК.758156.093	5
1.13 Индикатор часового типа ИЧ 10 кл.1 ГОСТ 577-68	—	1
1.14 Индикатор рычажно-зубчатый ИРБ ГОСТ 5584-75	—	1
2 Эксплуатационная документация, в составе: - руководство по эксплуатации - методика поверки - формуляр	МГФК.401121.006 РЭ МГФК.401121.006 МП МГФК.401121.006 ФО	1
3 Кейс КД-05	—	1

Поверка

осуществляется по документу МГФК.401121.006 МП «Инструкция. Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7М. Методика поверки.», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» «30» сентября 2016 г.

Основные средства поверки:

- машина трехкоординатная измерительная мультисенсорная DELTEC LEOS 200 (рег. № 60863-15);
- плоскопараллельные концевые меры длины 0,5-100 мм (рег. № 37335-08), класс 1;
- прибор портативный для измерения шероховатости поверхности TR220 (рег. № 20666-08).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7М

1 ГОСТ 13317-89 Элементы соединения СВЧ трактов радиоизмерительных приборов. Присоединительные размеры.

2 ГОСТ Р 8.813-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений волнового сопротивления, комплексных коэффициентов отражения и передачи в коаксиальных волноводах в диапазоне частот от 0,01 до 65 ГГц.

3 Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М; КИСК-7М; КИСК-16М. Технические условия ТУ 26.51.33-001-02567567-2016.

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

ИНН 5044000102

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Телефон: (495) 526-63-00, факс: (495) 660-00-92; E-mail: office@vniiftri.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Телефон: (495) 526-63-00, факс: (495) 660-00-92

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.