

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16М

Назначение средства измерений

Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16М (далее - комплекты КИСК-16М) предназначены для измерений основных присоединительных размеров коаксиальных соединителей СВЧ трактов при контроле их соответствия требованиям ГОСТ 13317-89.

Описание средства измерений

Комплект КИСК-16М состоит из измерителя несоосности, калибр-пробки 18Н11, калибр-скобы 3,3h9, калибр-скобы 6h9, меры соосности 16/6,95, мера соосности 16/4,6, планки, втулки 8,24 с поджимным винтом, втулки 9 с поджимным винтом, цанги 16/4,6, цанги 16/6,95, наконечников измерительных, 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-16М размещаются в ударопрочном герметичном кейсе КД-05, конструкция которого обеспечивает защиту от внешних воздействий.

Принцип действия комплекта КИСК-16М основан на реализации метода прямых измерений геометрических размеров коаксиальных соединителей СВЧ трактов.

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

Расположение составных частей КИСК-16М в кейсе приведено на рисунке 2.



1 - Место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 1 - Внешний вид комплектов КИСК-16М (в кейсе КД-05)



- 1 - измеритель несоосности с поджимными винтами; 2 - цанга 16/4,6;
 3 - цанга 16/6,95; 4 - мера соосности 16/4,6; 5 - мера соосности 16/6,95;
 6 - втулка 8,24 с поджимным винтом; 7 - наконечник измерительный МГФК.753175.001;
 8 - наконечник измерительный МГФК.753175.003; 9 - втулка 9 с поджимным винтом;
 10 - наконечник измерительный МГФК.753175.002; 11 - планка;
 12 - индикатор часового типа ИЧ 10; 13 - индикатор рычажно-зубчатый ИРБ;
 14 - калибр-скоба 6h9; 15 - калибр-скоба 3,3h9; 16 - калибр-пробка 18H11

Рисунок 2 - Расположение составных частей комплектов КИСК-16М в кейсе

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Расстояния межгубочные калибр-скобы 3,3h9, мм: - со стороны маркировки «ПР» - со стороны маркировки «HE»	3,292 ^{+0,004} 3,268 ^{+0,004}
Шероховатость калибр-скобы 3,3h9, мкм, не более	0,05

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Расстояния межгубочные калибр-скобы 6h9, мм: - со стороны маркировки «ПР» - со стороны маркировки «НЕ»	5,992 ^{+0,004} 5,968 ^{+0,004}
Шероховатость калибр-скобы 6h9, мкм, не более	0,05
Диаметры калибр-пробки 18H11, мм: - со стороны маркировки «ПР» - со стороны маркировки «НЕ»	18,020 _{-0,008} 18,114 _{-0,008}
Плоскостность планки, мм, не более	0,008
Диаметр втулки, мм	8 ^{+0,036}
Шероховатость втулок, мкм, не более	0,8
Плоскостность втулок, мм	0,006
Диаметры измерительных наконечников, мм:	
- МГФК.753175.001	3,5 ^{+0,18} ; 7 _{-0,22}
- МГФК.753175.002	6,3 ^{+0,058} ; 8 _{-0,30} ^{-0,15}
- МГФК.753175.003	6 _{-0,3}
Шероховатость измерительных наконечников, мкм, не более	0,8
Плоскостность измерительных наконечников, мм, не более	0,006
Диаметры мер соосности, мм: - мера МГФК.401733.003 - мера МГФК.401733.002	3,3 _{-0,03} ; 18 ^{+0,11} ; 6 _{-0,03} ; 18 ^{+0,11}

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-16М. Руководство по эксплуатации. МГФК.401121.005 РЭ».

Комплектность средства измерений

Комплект поставки комплектов КИСК-16М приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16М, в составе:	МГФК.401121.005	1
1.1 Калибр-пробка 18H11	МГФК.401421.001	1
1.2 Калибр-скоба 3,3h9	МГФК.401434.001	1
1.3 Калибр-скоба 6h9	МГФК.401434.002	1
1.4 Измеритель несоосности	МГФК.401733.001	1
1.5 Мера соосности 16/6,95	МГФК.401733.002	1

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
1.6 Мера соосности 16/4,6	МГФК.401733.003	1
1.7 Планка	МГФК.711111.042	1
1.8 Втулка 8,24	МГФК.713352.022	1
1.9 Втулка 9	МГФК.713652.013	1
1.10 Цанга 16/4,6	МГФК.723213.024	1
1.11 Цанга 16/6,95	МГФК.723213.025	1
1.12 Наконечник измерительный	МГФК.753175.001	1
1.13 Наконечник измерительный	МГФК.753175.002	1
1.14 Наконечник измерительный	МГФК.753175.003	1
1.15 Винт поджимной	МГФК.758156.093	5
1.16 Индикатор часового типа ИЧ 10 кл.1 ГОСТ 577-68	—	
1.17 Индикатор рычажно-зубчатый ИРБ ГОСТ 5584-75	—	
2 Эксплуатационная документация, в составе: - руководство по эксплуатации - методика поверки - формуляр	МГФК.401121.005 РЭ МГФК.401121.005 МП МГФК.401121.005 ФО	1 1 1
3 Кейс КД-05	—	1

Поверка

осуществляется по документу МГФК.401121.005 МП «Инструкция. Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16М. 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).

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-16М

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.