

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М

Назначение средства измерений

Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М (далее - комплекты КИСК-3,5М) предназначены для измерений основных присоединительных размеров коаксиальных соединителей СВЧ трактов при контроле их соответствия требованиям ГОСТ 13317-89.

Описание средства измерений

Конструктивно комплект КИСК-3,5М состоит из калибр-пробки 4,6Н11, калибр-скобы 0,9h9, втулки 1 с поджимным винтом, втулки 2 с поджимным винтом, штыря, измерительного наконечника и индикатора часового типа ИЧ 10 кл.1 (рег. №40149-08).

Составные части комплекта КИСК-3,5М размещаются в ударопрочном герметичном кейсе КД-803, конструкция которого обеспечивает защиту от внешних воздействий.

Принцип действия комплекта КИСК-3,5М основан на реализации метода прямых измерений геометрических размеров коаксиальных соединителей СВЧ трактов.

Внешний вид комплекта КИСК-3,5М с указанием места нанесения знака утверждения типа представлен на рисунке 1.

Расположение составных частей комплекта КИСК-3,5М в кейсе приведено на рисунке 2.



1 - Место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 1 - Внешний вид комплекта КИСК-3,5М (в кейсе)



1 - индикатор часового типа ИЧ 10; 2 - штырь; 3 - втулка 1 с поджимным винтом;
4 - втулка 2 с поджимным винтом; 5 - наконечник измерительный;
6 - калибр-скоба 0,9h9; 7 - калибр-пробка 4,6H11

Рисунок 2 - Расположение составных частей комплекта КИСК-3,5М в кейсе

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диаметры калибр-пробки 4,6H11, мм: - со стороны маркировки «ПР» - со стороны маркировки «HE»	4,614 ^{-0,004} 4,678 ^{-0,004}
Расстояния межгубочные калибр-скобы 0,9h9, мм: - со стороны маркировки «ПР» - со стороны маркировки «HE»	0,894 ^{+0,003} 0,873 ^{+0,003}
Шероховатость калибр-скобы 0,9h9, мкм, не более	0,05

Продолжение таблицы 1

Диаметры втулки 1, мм	$4,6_{-0,04}^{-0,01}$ $8^{+0,036}$
Шероховатость втулки 1, мкм, не более	0,8
Плоскостность втулки 1, мм, не более	0,006
Диаметры втулки 2, мм	$5_{-0,048}$ $8^{+0,036}$
Шероховатость втулки 2, мкм, не более	0,8
Плоскостность втулки 2, мм, не более	0,006
Диаметры измерительного наконечника, мм	$1^{+0,1}$ $3_{-0,12}$
Шероховатость измерительного наконечника, мкм, не более	0,8
Плоскостность измерительного наконечника, мм, не более	0,006
Диаметр штыря, мм	$4,6_{-0,06}^{-0,03}$
Шероховатость штыря, мкм, не более	0,5

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-3,5М. Руководство по эксплуатации. МГФК.401121.007 РЭ».

Комплектность средства измерений

Комплект поставки комплектов КИСК-3,5М приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М, в составе:	МГФК.401121.007	1
1.1 Калибр-пробка 4,6Н11	МГФК.401421.003	1
1.2 Калибр-скоба 0,9h9	МГФК.401434.003	1
1.3 Штырь	МГФК.713311.035	1
1.4 Втулка 1	МГФК.713352.023	1
1.5 Втулка 2	МГФК.713352.024	1
1.6 Наконечник измерительный	МГФК.715521.005	1
1.7 Винт поджимной	МГФК.758156.093	2
1.8 Индикатор часового типа ИЧ 10 кл.1 ГОСТ 577-68	—	1

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
2 Эксплуатационная документация, в составе: - руководство по эксплуатации - методика поверки - формуляр	МГФК.401121.007 РЭ МГФК.401121.007 МП МГФК.401121.007 ФО	1
3 Кейс КД-803	—	1

Поверка

осуществляется по документу МГФК.401121.007 МП «Инструкция. Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М. 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-3,5М

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.