

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, ГОСТ РВ 51914-2002.

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.

Составные части комплекта КИСК-3,5М размещаются в деревянном 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.

Общий вид комплекта КИСК-3,5М с указанием мест нанесения знака утверждения типа, заводского номера представлены на рисунке 1. Нанесение знака поверки и пломбировки на средство измерений не предусмотрено.

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



Рисунок 1 – Внешний вид комплекта КИСК-3,5М (в кейсе) с указанием мест утверждения типа, заводского номера



1 – индикатор часового типа ИЧ10; 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

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

Продолжение таблицы 1

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

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
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 МГФК.401121.007 РЭ «Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М. Руководство по эксплуатации».

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность комплекта КИСК-3,5М

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М, в составе:	МГФК.401421.007	1 шт.
1.1 Калибр-пробка 4,6Н11	МГФК.401421.003	1 шт.
1.2 Калибр-скоба 0,9h9	МГФК.401434.003	1 шт.
1.3 Штырь	МГФК.713311.035	1 шт.
1.4 Втулка 1	МГФК.713352.023	1 шт.
1.5 Втулка 2	МГФК.713352.024	1 шт.
1.6 Наконечник измерительный	МГФК.715521.005	1 шт.
1.7 Винт поджимной	МГФК.758156.093	2 шт.
1.8 Индикатор часового типа ИЧ10 кл.1	—	1 шт.
2 Эксплуатационная документация, в составе: - руководство по эксплуатации - методика поверки - формуляр	МГФК.401121.007 РЭ — МГФК.401121.007 ФО	1 экз. 1 экз. 1 экз.
3 Кейс КД-803	—	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе МГФК.401121.007 РЭ «Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М

ГОСТ РВ 51914-2002 Элементы соединения СВЧ трактов электронных измерительных приборов. Присоединительные размеры;

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

ГОСТ Р 8.813-2013 ГСИ. 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;

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм»;

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

Изготовитель

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

ИНН 5044000102

Юридический адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, 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»)

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Телефон (факс): (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.