

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» августа 2022 г. № 2003

Регистрационный № 66717-17

Лист № 1
Всего листов 6

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, ГОСТ РВ 51914-2002.

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; меры 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 ИЧ10 класса точности 1. Измеритель несоосности состоит из платформы с поджимными винтами, индикатора рычажно-зубчатого ИРБ.

Составные части комплекта КИСК-16М размещаются в деревянном 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.

Общий вид комплектов с указанием места нанесения знака утверждения типа представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки и пломбировки на средство измерений не предусмотрено.

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



Рисунок 1 – Внешний вид комплекта КИСК-16М (в кейсе КД-05) с указанием мест утверждения типа, заводского номера



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 ИЧ10; 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

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
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 втулки 9, мкм, не более	0,8
Плоскостность втулки 9, мм	0,01
Диаметры измерительных наконечников, мм: - МГФК.753175.001 - МГФК.753175.002 - МГФК.753175.003	3,5 ^{+0,18} ; 7 ^{-0,22} 6,3 ^{+0,058} ; 8 ^{-0,15} 6 ^{-0,30}
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 – 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.401121.005 РЭ «Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16М. Руководство по эксплуатации».

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплект комплекта КИСК-16М

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16М, в составе:	МГФК.401421.005	1 шт.
1.1 Калибр-пробка 18H11	МГФК.401421.001	1 шт.
1.2 Калибр-скоба 3,3h9	МГФК.401434.001	1 шт.
1.3 Калибр-скоба 6h9	МГФК.401434.002	1 шт.
1.4 Измеритель несоосности	МГФК.401733.001	1 шт.
1.5 Мера соосности 16/6,95	МГФК.401733.002	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
1.6 Мера соосности 16/4,6	МГФК.401733.003	1 шт.
1.7 Планка	МГФК.711111.042	1 шт.
1.8 Втулка 8,24	МГФК.713352.022	1 шт.
1.9 Втулка 9	МГФК.713652.013	1 шт.
1.10 Цанга 16/4,6	МГФК.723213.024	1 шт.
1.11 Цанга 16/6,95	МГФК.723213.025	1 шт.
1.12 Наконечник измерительный	МГФК.753175.001	1 шт.
1.13 Наконечник измерительный	МГФК.753175.002	1 шт.
1.14 Наконечник измерительный	МГФК.753175.003	1 шт.
1.15 Винт поджимной	МГФК.758156.093	5 шт.
1.16 Индикатор часового типа ИЧ10 кл.1	—	
1.17 Индикатор рычажно-зубчатый ИРБ	—	
2 Эксплуатационная документация, в составе: - руководство по эксплуатации - методика поверки с изменением №1 - формуляр	МГФК.401421.005 РЭ — МГФК.401421.005 ФО	1 шт. 1 шт. 1 шт.
3 Кейс КД-05	—	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе МГФК.401421.005 РЭ «Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16М. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16М

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 «ВНИИФТРИ»

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, п/о Менделеево

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

Web-сайт: www.vniiftri.ru

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 «ВНИИФТРИ»

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

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

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