

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» сентября 2024 г. № 2218

Регистрационный № 93188-24

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М2

Назначение средства измерений

Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М2 (далее – комплекты КИСК-3,5М2) предназначены для контроля и измерений основных присоединительных размеров коаксиальных соединителей сверхвысокочастотных трактов («вилка» и «розетка») тип IX и тип 3,5 мм.

Описание средства измерений

Конструктивно комплект КИСК-3,5М2 состоит из калибр-пробки 4,6Н11, калибр-кольца 0,9h9, калибр-кольца 0,927h9, втулки 1 с поджимным винтом, втулки 2 с поджимным винтом, втулки 3 с поджимным винтом, штыря, измерительного наконечника и индикатора часового типа с диапазоном измерений до 10 мм, зарегистрированного в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (рег. № 89335-23, 87281-22, 86614-22, 40149-08, 82404-21, 82371-21, 81400-21, 79935-20, 69935-17, 69534-17, 69468-17, 57937-14).

Составные части комплекта КИСК-3,5М2 размещаются в деревянном футляре, конструкция которого обеспечивает защиту от внешних воздействий.

Принцип действия комплекта КИСК-3,5М2 основан на реализации метода прямых измерений геометрических размеров коаксиальных соединителей СВЧ трактов.

Общий вид комплекта КИСК-3,5М2 с указанием места нанесения знака утверждения типа, заводского номера представлены на рисунке 1. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится методом офсетной печати на маркировочный ярлык, расположенный на крышке футляра КИСК-3,5М2. Нанесение знака поверки и пломбировки на средство измерений не предусмотрено.

Расположение составных частей комплекта КИСК-3,5М2 в футляре приведено на рисунке 2.



Рисунок 1 – Внешний вид комплекта КИСК-3,5М2 (в футляре) с обозначением мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера



- 1 – индикатор часового типа; 2 – штырь; 3 – калибр-пробка 4,6H11;
4 – калибр-кольцо 0,9h9; 5 – калибр-кольцо 0,927h9; 6 –наконечник измерительный;
7 – втулка 1 с поджимным винтом; 8 – втулка 2 с поджимным винтом;
9 – втулка 3 с поджимным винтом

Рисунок 2 – Расположение составных частей комплекта КИСК-3,5М2 в футляре

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование и обозначение изделия	Наименование характеристики	Значение
Калибр-пробка 4,6Н11 МГФК.401421.003	Диаметр, мм:	
	- со стороны маркировки ПР	4,614 ^{-0,004}
	- со стороны маркировки НЕ	4,678 ^{-0,004}
Калибр-кольцо 0,9h9 МФРН.401431.001	Внутренний диаметр, мм:	
	- со стороны маркировки ПР	0,894 ^{+0,003}
	- со стороны маркировки НЕ	0,873 ^{+0,003}
Калибр-кольцо 0,927h9 МФРН.401431.002	Внутренний диаметр, мм:	
	- со стороны маркировки ПР	0,921 ^{+0,003}
	- со стороны маркировки НЕ	0,901 ^{+0,003}
Втулка МГФК.713352.023	Диаметр отверстия, мм	8 ^{+0,036}
	Внешний диаметр, мм	4,6 ^{-0,01} _{-0,04}
Втулка МГФК.713352.024	Диаметр отверстия, мм	8 ^{+0,036}
	Внешний диаметр, мм	5 _{-0,048}
Втулка МФРН.713354.005	Диаметр отверстия, мм	8 ^{+0,036}
	Внешний диаметр, мм	5,5 _{-0,1}
Наконечник измерительный МГФК.715521.005	Диаметр отверстия, мм	1 ^{+0,1}
	Диаметр внешний, мм	3 _{-0,12}
Штырь МГФК.713311.035	Диаметр внешний, мм	4,6 ^{-0,03} _{-0,06}
Индикатор часового типа	Диапазон измерений, мм	от 0 до 10
	Погрешность измерений, мм	±0,02

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С	от + 15 до + 25
Масса, кг, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	230
ширина	160
высота	110

Знак утверждения типа

наносится методом офсетной печати на маркировочный ярлык, расположенный на крышке футляра и на титульный лист руководства по эксплуатации в виде наклейки или типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность КИСК-3,5М2

Наименование	Обозначение	Количество
Калибр-пробка 4,6Н11	МГФК.401421.003	1 шт.
Калибр-кольцо 0,9h9	МФРН.401431.001	1 шт.
Калибр-кольцо 0,927h9	МФРН.401431.002	1 шт.
Втулка	МГФК.713352.023	1 шт.
Втулка	МГФК.713352.024	1 шт.
Втулка	МФРН.713354.005	1 шт.
Наконечник измерительный	МГФК.715521.005	1 шт.
Штырь	МГФК.713311.035	1 шт.
Винт поджимной	МГФК.758156.093	3 шт.
Индикатор часового типа	–	1 шт.
Футляр	МФРН.323361.022	1 шт.
Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М2. Руководство по эксплуатации	МФРН.401121.004 РЭ	1 компл.
Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М2. Паспорт	МФРН.401121.004 ПС	1 компл.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа МФРН.401121.004 РЭ. «Комплекты для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М2. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

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

Приказ Росстандарта от 15 августа 2022 г. № 2018 «О внесении изменений в Государственную поверочную схему 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, утвержденную приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840»;

МФРН.401121.004 ТУ «Комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5М2. Технические условия».

Правообладатель

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

ИНН 5044000102

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

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, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Испытательный центр

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

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

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

