

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты калибровочные 85032F

Назначение средства измерений

Комплекты калибровочные 85032F (далее – комплекты) предназначены для калибровки измерителей комплексных коэффициентов отражения в коаксиальном тракте 7/3,04 мм в частотном диапазоне от 0 до 9 ГГц.

Описание средства измерений

Принцип действия комплектов основан на свойствах коаксиального тракта и стабильности во времени электрических характеристик мер из состава комплекта.

В комплект входит набор прецизионных образцовых мер с соединителями типа N 50 Ом (вилка и розетка), включающий фиксированные согласованные нагрузки, нагрузки холостого хода и короткозамкнутые нагрузки.

В качестве опций доступны переходы типа N розетка-розетка, вилка-вилка, вилка-розетка, а также переходы с соединителей типа N на соединители 7 мм.

Прецизионные переходы согласованы по фазе и предназначены для точных измерений характеристик невстраиваемых устройств.

Внешний вид комплекта и мест для размещения наклеек типа средства измерений, заводского номера представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Внешний вид комплекта



Рисунок 2 - Места для размещения наклеек типа средства измерений, заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Внутренний диаметр внешнего проводника коаксиального тракта, мм	$7,000 \pm 0,0076$
Внешний диаметр внутреннего проводника коаксиального тракта, мм	$3,0404 \pm 0,0051$
Глубина погружения контакта мер короткого замыкания и холостого хода, мм	$5,26 - 0,0127$
Глубина погружения контакта согласованных нагрузок, мм	$5,26 - 0,0508$
Отклонения размеров диаметра вилки (1,7 мм), диаметр внешнего (8,0 мм), диаметр внутреннего (8,0 мм), несоосности внутреннего проводника соответствуют требованиям ГОСТ 51914.	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности фазы мер короткого замыкания и холостого хода, ...°: - в диапазоне частот (0..3) ГГц - в диапазоне частот (3..9) ГГц	$\pm 0,65$; $\pm 1,0$.
Максимальный модуль коэффициента отражения согласованных нагрузок, не более: - в диапазоне частот (0..2) ГГц - в диапазоне частот (2..3) ГГц - в диапазоне частот (3..6) ГГц - в диапазоне частот (3..9) ГГц	0,004; 0,006; 0,010; 0,013.
Габаритные размеры в укладочном ящике (длина × ширина × высота), мм, не более	$270 \times 195 \times 75$
Масса, кг, не более	2
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность окружающего воздуха (при температуре 25 °C), % - атмосферное давление, кПа	от 20 до 26 до 90 от 70 до 130

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую и заднюю панели укладочного ящика комплекта в виде наклеек.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект калибровочный		1 шт.
Ящик укладочный		1 шт.
Паспорт	85032-90021 ПС	1 шт.
Методика поверки	85032-90021 МП	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу 85032-90021 МП «Инструкция. Комплекты калибровочные 85032F. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» в январе 2013 г.

Основные средства поверки:

- комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7 (пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений $\pm 0,02$ мм);
- анализатор электрических цепей векторный ZVA 24 (пределы допускаемой относительной погрешности измерений ± 1 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Комплект калибровочный 85032F. Паспорт. 85032-90021 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к комплектам калибровочным 85032F

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление деятельности при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Заявитель

Открытое акционерное общество «Научно-производственный комплекс «Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи» (ОАО «НПК «НИИДАР»)

Юридический адрес: 107258, г. Москва, ул. 1-я Бухвостова, д. 12/11

Фактический адрес: 107258, г. Москва, ул. 1-я Бухвостова, д. 12/11

Факс: (495) 645 - 7142

E-mail: secr@niidar.ru

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies», Малайзия

Bayan Lepas, Free Industrial Zone, 11900 Penang, Malaysia

Тел: (65) 6375-8100

<http://www.agilent.com>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г.п. Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ», главный лабораторный корпус.

Аттестат аккредитации от 04.12.2008 г., рег. № 30002-08. Действителен до 01.11.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П. «___» _____ 2013 г.