

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробник высокочастотный U1818A

Назначение средства измерений

Пробник высокочастотный U1818A (далее по тексту - пробник) предназначен для измерений и преобразования сигналов ВЧ и СВЧ в форму, удобную для дальнейшего их использования измерительными приборами.

Описание средства измерений

Конструктивно пробник состоит из корпуса, в который с одной стороны вмонтирован контактный элемент, соединенный непосредственно с высокочастотным усилителем. Питание усилителя обеспечивается блоком стабилизатора, на коаксиальный разъём типа N которого, выводится выходной сигнал пробника.

Принцип действия пробника основан на усилении высокочастотных сигналов контролируемой электрической цепи и их передаче на входы измерительных приборов.

Пробник используется с различными типами анализаторов цепей, анализаторов спектра, частотомерами и осциллографами при контроле параметров, настройке и ремонте СВЧ аппаратуры.

По условиям эксплуатации пробник удовлетворяет требованиям группы 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от плюс 15 до плюс 25 °С и относительной влажностью окружающего воздуха от 50 до 80 % при температуре плюс 25 °С без предъявления требований по механическим воздействиям.

Общий вид пробника приведен на рисунке 1.

Общий вид пробника с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа, нанесения знака утверждения типа и знака поверки приведены на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид пробника



Рисунок 2 - Общий вид пробника с указанием мест пломбировки и нанесения знака утверждения типа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра или характеристики	Значение характеристики
Диапазон частот, МГц	от 0,1 до 7000
Верхний предел измерений мощности, дБм	14
Пределы допускаемой погрешности измерений мощности, вызванной неравномерностью частотной характеристики, дБ	$\pm 1,5$

Таблица 2- Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,17
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм, не более	1385 \times 40 \times 26
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность при температуре 25 °C, % - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от +15 до +25 от 50 до 80 от 96 до 104 (от 720 до 780)

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус пробника в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Пробник высокочастотный	U1818A	1
Комплект делителей и принадлежностей		1
Паспорт		1
Методика поверки		1

Поверка

осуществляется по документу МП 66315-16 «Инструкция. Пробник высокочастотный U1818A фирмы «Agilent Technologies, Inc.», США. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 29.05.2015 г.

Основное средство поверки:

- анализатор электрических цепей векторный Agilent E5071C (рег. № 37231-08).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпус высокочастотного усилителя в виде наклейки и в свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробнику высокочастотному U1818A

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ Р 8.562-2007. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности и напряжения переменного тока синусоидальных электромагнитных колебаний

Техническая документация фирмы «Agilent Technologies, Inc.», США

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies, Inc.», США

Адрес: 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051 United States

Телефон: +1-800-227-9770, факс: +1 866-497-1134

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Научное оборудование» (ЗАО «Научное оборудование»)

Адрес: 630128, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 4а, офис 212

Телефон (факс): +7 (383) 330-82-95

E-mail: sales@spigroup.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»)

Адрес: 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.