

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Пробники напряжения Я6-122/1М

#### Назначение средства измерений

Пробники напряжения Я6-122/1М (далее - пробники) предназначены (совместно с измерительными приемниками, анализаторами спектра, вольтметрами селективными) для измерений напряжения синусоидальных, шумовых и импульсных радиопомех в сетях электропитания, линиях связи, управления и передачи данных.

#### Описание средства измерений

Принцип действия пробников основан на методе высокочастотной фильтрации с использованием последовательно соединенных резистора и конденсатора.

Конструктивно пробник выполнен в диэлектрическом корпусе, на торце которого расположен входной разъем для навинчивания измерительного штыря. На боковой поверхности находится провод черного цвета со штырем для подключения к проводу измерительного заземления. С противоположной стороны корпуса расположен гибкий экранированный кабель с разъемом для подключения к измерительному оборудованию и кабель защитного заземления для подключения к заземляющим клеммам.

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

Общий вид пробника, место пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид пробника

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 1000
Диапазон изменений коэффициента калибровки, дБ	от 22 до 28
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента калибровки, дБ	±2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина), мм, не более	160×30
Масса, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С, % атмосферное давление, мм рт. ст.	от +15 до +25 от 50 до 80 от 630 до 795

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус пробника методом пьезоструйной печати.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплект средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Пробник напряжения Я6-122/1М	ИУШЯ.418131.018	1
Нагрузка согласованная 50 Ом *	-	1
Зажим	-	1
Переход *	ЯНТИ.434541.003	1
Переход *	ИУШЯ.434449.002	1
Наконечник	ИУШЯ.714141.004	1
Наконечник	ИУШЯ.714141.007	1
Хомут *	ИУШЯ.754464.005	1
Хомут *	ИУШЯ.754464.006	1
Футляр	-	1
Формуляр	ИУШЯ.418131.018ФО	1
Руководство по эксплуатации	ИУШЯ.418131.018РЭ	1
Методика поверки	ИУШЯ.418131.018МП	1
* - поставляется по требованию заказчика		

### Поверка

осуществляется по документу ИУШЯ.418131.018МП «Инструкция. Пробники напряжения Я6-122/1М. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 11.10.2017 г.

Основные средства поверки:

Основные средства поверки:

- генератор сигналов Г4-219 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде (рег. №) 33132-06);
- генератор сигналов СВЧ R&S SMR40 (рег. № 35617-07);
- нагрузка согласованная из состава вольтметра переменного тока ВЗ-49;

- приемник измерительный R&S ESU8 (рег. № 41971-09).

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

Знак поверки наносится на корпус пробника и в свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробникам напряжения Я6-122/1М**

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

ГОСТ Р 51319-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 13317-89 Элементы соединений СВЧ трактов измерительных приборов. Присоединительные размеры

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

ИУШЯ.418131.018ТУ Пробник напряжения Я6-122/1М. Технические условия

**Изготовитель**

Акционерное общество «Нижегородское научно-производственное объединение имени М.В. Фрунзе» (АО «ННПО имени М.В. Фрунзе»)

Адрес: 603009, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 174

ИНН 5261077695

Телефон/факс: +7(831)465-15-87; +7(831)466-66-00

E-mail: ria@nzif.ru

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

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

Телефон: +7(495) 583-99-23, факс: +7(495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 13.10.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.