

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» ноября 2025 г. № 2489

Регистрационный № 81407-21

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Пробники напряжения Я6-124

#### Назначение средства измерений

Пробники напряжения Я6-124 (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 пробники состоят из диэлектрического корпуса, на торце которого расположен входной разъем для подключения измерительного штыря. На боковой поверхности находится провод черного цвета со штырем для подключения к проводу измерительного заземления. С противоположной стороны корпуса расположен кабель для подключения к измерительному оборудованию.

Общий вид пробников, обозначение мест нанесения знака утверждения типа, заводского номера и пломбирования представлены на рисунке 1.

Наконечники: «крокодил» «игла» d=4 мм



Рисунок 1 – Общий вид пробника, обозначение  
места нанесения знака утверждения типа и завода, схема пломбировки  
от несанкционированного доступа

Заводской номер наносится на шильдик на корпус пробника методом шелкографии.  
Формат нанесения заводского номера - буквенно-цифровой.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	от 0,0001 до 1000
Коэффициент калибровки (на нагрузку 50 Ом) в зависимости от частоты напряжения переменного тока, дБ от 0,1 до 9 кГц включ. св. 0,009 до 400 МГц включ. св. 400 до 1000 МГц	от 25 до 65* от 23 до 27* от 18 до 27*
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки в диапазоне частот, дБ	±2

\* - конкретные значения приведены в формуляре

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное входное напряжение постоянного тока, В	500
Максимальное входное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, 400 Гц (среднее квадратическое значение), В	250
Габаритные размеры, мм, не более: – диаметр – длина	30 130
Масса, кг, не более	0,5
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 от 30 до 90 от 84 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус пробника в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пробник напряжения в составе:	Я6-124	
Пробник	-	1 шт.
Наконечник «игла»	-	1 шт.
Наконечник d=4 мм	-	1 шт.
Наконечник «крокодил»	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЯТИР.418131.124 РЭ	1 экз.
Формуляр	ЯТИР.418131.124 ФО	1 экз.
Методика поверки	ЯТИР.418131.124 МП	1 экз.
Футляр	-	1 шт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 6 «Порядок работы» документа ЯТИР.418131.124 РЭ «Пробники напряжения Я6-124. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия (с Изменением N 1)

ЯТИР.418131.124 ТУ Пробник напряжения Я6-124.Технические условия

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью "Электронные измерительные системы"  
(ООО "Электис")

ИНН 5263070568

Адрес юридического лица: 603040, г. Нижний Новгород, ул. Ногина, 4-53,

Телефон (факс):+7 (831) 273-39-29,

Web-сайт: [www.elsysnn.ru](http://www.elsysnn.ru),

E-mail:[elena7608@gmail.com](mailto:elena7608@gmail.com)

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Электронные измерительные системы»  
(ООО «Электис»)

ИНН 5263070568

Адрес: 603040, г. Нижний Новгород, ул. Ногина, 4-53

Телефон (факс): +7 (831) 273-39-29

Web-сайт: [www.elsys-nn.ru](http://www.elsys-nn.ru)

E-mail: [elena7608@gmail.com](mailto:elena7608@gmail.com)

**Испытательный центр**

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

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

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru)

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.