

Описание типа средства измерений

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано: метрологическим
Руководителем ГЦИ СИ
Нижегородского ЦСМ
Решетник И.И.
_____ 2001 г.



Пробники напряжения Я6-122	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>21903-01</u> Взамен № _____
-------------------------------	---

Изготовлены по ГОСТ Р 51319-99 и техническим условиям
ИУИЩЯ.481131.001 ТУ.

Назначение и область применения

Пробник напряжения Я6-122 предназначен для измерения напряжения промышленных радиопомех в электрических цепях.

Область применения: измерение промышленных радиопомех.

Описание

Пробник напряжения Я6-122 представляет собой RC-фильтр верхних частот, включаемый в сеть питания источника промышленных радиопомех.

Конструктивно пробник выполнен в виде компактного носимого прибора, размещенного в цилиндрическом корпусе. Подключение к источнику ИРП осуществляется с помощью съемных наконечников и контакта измерительного заземления, соединяющегося с пробником гибким кабелем. Соединение с измерителем ИРП осуществляется радиочастотным кабелем с коаксиальным разъемом.

Электробезопасность в процессе измерения обеспечивается подключением кабеля защитного заземления к шине защитного заземления. Корпус пробника в этих же целях изготовлен из изоляционного материала.

Пробник предназначен для эксплуатации и транспортирования в соответствии с ГОСТ 22261-94 для средств измерений группы 3.

Основные технические характеристики

- 1 Вид пробника: однопроводный, тип 1 по ГОСТ Р 51319-99.
- 2 Модуль полного входного сопротивления в диапазоне частот

от 9 до 150 кГц, Ом

$$Z = 150 \sqrt{22,6^2 / f^2 + 1} \pm 20 \%,$$

где f = частота, кГц

от 0,15 до 30 МГц, Ом
от 30 до 110 МГц

$$(150 \pm 20)$$

$$(150 \pm 30) \text{ Ом}$$

3	Фазовый угол в полосах частот от 0,15 до 30 МГц, град от 30 до 110 МГц, град	от -30 до + 30 от -40 до + 10
4	Максимальное напряжение провод – земля, В постоянное переменное частоты 50 Гц 400 Гц	500 250 250
5	Коэффициент калибровки в диапазоне частот от 0,15 до 100 МГц, дБ	15,4
6	Погрешность коэффициента калибровки, дБ, не более	± 1
7	Масса, кг, не более	0,5
8	Габаритные размеры, мм, не более	∅ 29x154
9	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15000
10	Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 5 до плюс 40
11	Относительная влажность, %	90 при температуре плюс 40 °С
11	Атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)	84-106 (630-795)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпусе прибора методом гравировки.

Комплектность

В состав комплекта прибора входят

- пробник напряжения Я6-122 ИУШЯ.418131.001	1 шт;
- нагрузка согласованная 50 Ом ЕЭ2.243.970	1 шт;
- кабель ИУШЯ.685612.004	1 шт;
- зажим НГВ4.835.009 Сп	1 шт;
- переход ЯНТИ.434541.003	1 шт;
- переход ИУШЯ.434449.002*	1 шт;
- наконечник ИУШЯ.714141.004 –	1 шт;
- наконечник ИУШЯ.744141.007	1 шт;
- руководство по эксплуатации ИУШЯ.418131.001РЭ	1 шт;
- формуляр ИУШЯ.418131.001ФО	1 шт;
- футляр ИУШЯ.323365.010.	

* - поставляется по отдельному заказу

Поверка

Поверка пробника напряжения Я6-122 осуществляется в соответствии с методикой поверки ИУШЯ.418131.001 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИУШЯ.418131.001 РЭ. Методика согласована с Нижегородским ЦСМ.

Перечень основного поверочного оборудования:

Наименование средства поверки		Тип СИ или номер документа, регламентирующего технические требования к средству поверки	Используемые метрологические или основные технические характеристики СИ	Количество
1	Измеритель импеданса низкочастотный	ВМ-507	Диапазон частот 5-500 кГц ± 3 % φ = 0-190°, Z = 10 Ом-10 МОм, δ = + (5 - 15) %	1

2	Измеритель импеданса высокочастотный	ВМ-538	Диапазон частот 0,5-110 МГц $\pm 2\%$ $\varphi = 0-360^\circ$, $Z = 10 \text{ Ом} - 100 \text{ кОм}$, $\delta = \pm (4 - 15)\%$	1
3	Генератор сигналов	Г4-176	0,1-1200 МГц, -7 $\delta = \pm 1,5 \times 10$	1
4	Измеритель радиопомех	П5-42	0,009-1000 МГц, 1мкВ; 137 дБ $\delta = \pm 2 \text{ дБ}$	1

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

- 1 ГОСТ Р 51319-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний».
- 2 ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
- 3 Технические условия ИУИЯ.418131.001 ТУ.

Заключение

Пробник напряжения Я6-122 соответствует требованиям документации, перечисленной в разделе «Нормативные и технические документы».

Изготовитель: ГУП «СКБ РИАП», 603950, г. Н. Новгород, ГСП-1535.
Телефон (8312) 65-74-96, Телефакс (8312) 65-95-32.

Сертификат соответствия № _____ РОСС RU.МЕ34.В01299
выдан _____ 7 мая 2001 г. _____ органом по сертификации электрооборудования
Нижегородского ЦСМ.

Директор



В.П. Хилев