

Описание типа средства измерений

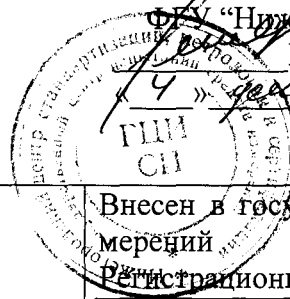
Согласовано:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

Решетник И.И.

4 декабря 2006 г.



Пробники напряжения Я6-122	Внесен в государственный реестр средств измерений
	Регистрационный номер 21903-07
Взамен № 21903-01	

Выпускаются по ГОСТ Р 51319-99 и техническим условиям ИУШЯ.418131.001 ТУ.

Название 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. Пробник выполняется в двух вариантах исполнения на разный диапазон частот. 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 целях изготовлен из электроизоляционного материала.

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

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Я6-122	Я6-122/1
<p>1 Модуль полного входного сопротивления, Z, в полосе частот, Ом: - от 9 до 150 кГц - от 0,15 до 30 МГц - от 30,0 до 110 МГц - от 110 до 300 МГц</p>	$150 \left(\sqrt{\frac{22,6^2}{f^2} + 1} \right) \pm 20\%$ <p>где f – частота, кГц; 150 ± 20 150 ± 30</p>	
	-	+50 150 -30
<p>2 Фазовый угол в диапазоне частот, град: - от 0,15 до 30 МГц - от 30 до 110 МГц - от 110 до 300 МГц</p>	<p>от минус 30 до плюс 30 от минус 40 до плюс 10</p>	
	-	от минус 40 до плюс 40
<p>3 Максимальное напряжение провод-земля, В - постоянное - переменное, частоты 50 Гц - переменное, частоты 400 Гц</p>	<p>500 250 250</p>	
<p>4 Коэффициент калибровки в диапазоне частот: - от 0,15 до 100 МГц - от 100 до 200 МГц - от 200 до 300 МГц</p>	<p>15,4</p>	
	-	15,8
	-	16,5
<p>5 Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента калибровки в диапазоне частот, дБ: - от 0,15 до 100 МГц - от 100 до 300 МГц</p>	<p>± 1</p>	
	-	± 1,2
<p>6 Габаритные размеры пробника, мм, не более</p>	<p>∅ 29 x 152</p>	
<p>7 Масса пробника, кг, не более Масса пробника в укладке, кг, не более</p>	<p>0,5 3</p>	
<p>8 Средняя наработка на отказ, ч, не менее</p>	<p>15000</p>	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпусе прибора методом аппликации и на титульных листах эксплуатационной документации.

Комплектность

Состав комплекта пробника Я6-122 приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Пробник напряжения Я6-122	ИУШЯ.418131.001	1
2 Нагрузка согласованная 50 Ом*	ЕЭ2.243.970	1
3 Кабель	ИУШЯ.685612.004	1
4 Зажим	НГВ4.835.009 Сп	1
5 Переход *	ЯНТИ.434541.003	1
6.Переход *	ИУШЯ.434449.002	1
7 Наконечник	ИУШЯ.714141.004	1
8 Наконечник	ИУШЯ.714141.007	1
9 Руководство по эксплуатации	ИУШЯ.418131.001 РЭ	1
10 Формуляр	ИУШЯ.418131.001 ФО	1
11 Футляр	ИУШЯ.323365.010	1

Состав комплекта пробника Я6-122/1 приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Пробник напряжения Я6-122/1	ИУШЯ.418131.001- 01	1
2 Нагрузка согласованная 50 Ом *	ЕЭ2.243.970	1
3 Кабель	ИУШЯ.685612.004	1
4 Зажим	НГВ4.835.009 Сп	1
5 Переход *	ЯНТИ.434541.003	1
6 Переход *	ИУШЯ.434449.002	1
7 Наконечник	ИУШЯ.714141.004	1
8 Наконечник	ИУШЯ.714141.007	1
9 Хомут *	ИУШЯ.754464.005	1
10 Хомут *	ИУШЯ.754464.006	1
11 Руководство по эксплуатации	ИУШЯ.418131.001 РЭ	1
12 Формуляр	ИУШЯ.418131.001ФО	1
13 Футляр	ИУШЯ.323365.010	1

* поставляется при отдельном заказе

Поверка

Поверка пробников напряжения Я6-122 осуществляется в соответствии с разделом 7 “Поверка пробника” руководства по эксплуатации ИУШЯ.418131.001 РЭ, согласованным с руководителем ГЦИ СИ ФГУ “ Нижегородский ЦСМ” 4.12.2006 г.

