

## Описание типа средства измерений

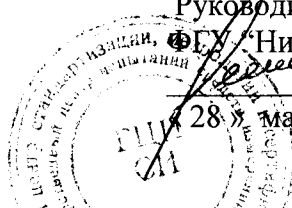
Согласовано:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ "Нижегородский ЦСМ"

Решетник И.И.

28 мая 2007 г.



Эквиваленты сети Я6-127	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 36306-07 Взамен № _____
----------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ Р 51319-99 и техническим условиям ИУШЯ.411158.019 ТУ.

### Назначение и область применения

Эквивалент сети Я6-127 (далее по тексту эквивалент) является измерительным устройством, предназначенным для обеспечения на высоких частотах стандартной нагрузки на зажимах испытуемого электроустройства, используемой для измерения несимметричного напряжения радиопомех, а также для развязки испытательной схемы от высокочастотных помех по сети питания и точного согласования (50 Ом) с измерителем радиопомех.

Эквивалент применяется для исследования характеристик промышленных радиопомех (ИРП) создаваемых техническими устройствами в цепях питания, и для проверки устойчивости технических средств к ИРП на объектах промышленности.

### Описание

Эквивалент сети Я6-127 является двухпроводным V-образным эквивалентом сети в соответствии с ГОСТ Р 51319-99.

Конструктивно эквивалент выполнен в виде одного блока. Блок имеет разъемы для подключения источника радиопомех, электрической сети, измерителя радиопомех, устройства заземления. Напряжение помех от источника помех через коммутатор поступает на измеритель радиопомех, подсоединенный к разъему "ИЗМЕРИТЕЛЬ ИРП". Коммутатор, входящий в состав эквивалента сети, содержит два высокочастотных фильтра для подавления напряжения питающей сети до уровней, безопасных для подключения измерителя радиопомех, и переключателей для подключения выхода "ИЗМЕРИТЕЛЬ ИРП" к шине питающей сети L или N.

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

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1 Диапазон рабочих частот, МГц	От 0,15 до 300
2 Максимальный рабочий ток, А	10
3 Максимальное напряжение электропитания, В - постоянное - переменное, частоты 50 Гц - переменное, частоты 400 Гц	500 250 140
4 Падение напряжения электропитания на частоте 50 Гц, В	5
5 Модуль полного входного сопротивления, в диапазоне частот, Ом: - от 0,15 до 10 МГц - от 10 до 100 МГц 5.1 КСВН входа в диапазоне частот от 100 до 300 МГц	(4,5 – 50) $\pm$ 20 % 50 $\pm$ 10 не более 1,5
6 Затухание фильтра эквивалента, в диапазоне частот, дБ: - от 0,15 до 1 МГц - от 1 до 100 МГц - от 100 до 300 МГц	не менее 20 не менее 30 не менее 20
7 Переходное затухание, дБ	не менее 20
8 Коэффициент калибровки в диапазоне частот, дБ: - от 0,15 до 100 МГц - от 100 до 300 МГц	8,0 8,2
9 Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента калибровки в диапазоне частот, дБ: - от 0,15 до 100 МГц - от 100 до 300 МГц	$\pm$ 1 $\pm$ 1,2
10 Габаритные размеры эквивалента, мм, не более	250 x 130 x 405
11 Масса эквивалента, кг, не более Масса эквивалента в укладке, кг, не более	4,5 8
12 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000

## Знак утверждения типа

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

## Комплектность

Состав комплекта эквивалента Я6-127 приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Эквивалент сети Я6-127	ИУШЯ.411158.019	1
2 Шнур сетевой SCZ-10		1
3 Шнур силовой	ИУШЯ.685631.035	1
4 Кабель	ИУШЯ.685661.039	1
5 Нагрузка согласованная 50 Ом*	ЕЭ2.243.970	1
6 Переход *	ИУШЯ.468567.006	1
7 Переход *	ИУШЯ.468567.007	1
8 Предохранитель Т1А 16А		2
9 Вставка плавкая ВП2Б-1-1А-250 В	ОЮ0.481.005 ТУ	2
10 Руководство по эксплуатации	ИУШЯ.411158.019 РЭ	1
11 Формуляр	ИУШЯ.411158.019 ФО	1
12 Футляр		
13 Ящик картонный	ИУШЯ.323229.031	1

\* Поставляется по отдельному заказу.

## Поверка

Поверка эквивалента сети Я6-127 осуществляется в соответствии с разделом 7 “Поверка эквивалента” руководства по эксплуатации ИУШЯ.411158.019 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ФГУ “Нижегородский ЦСМ” 28.05.2007 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- генератор сигналов высокочастотный Г4-176;
- измеритель разности фаз и отношения уровней ФК2-39.

Межповерочный интервал 2 года.

## Нормативные и технические документы

- 1 ГОСТ Р 51319-99 «Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний».
- 2 ИУШЯ.411158.019 ТУ «Эквивалент сети Я6-127. Технические условия».

### Заключение

Тип «Эквивалент сети Я6-127» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ФГУП «СКБ РИАП», 603950, г. Н. Новгород, ГСП-1535.

Директор



В.П. Хилов