

Согласовано:

Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

Решетник И.И.

_____ 2004 г.



Формирователи радиоимпульсов Я8-120	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>27019-04</u> Взамен № _____
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ Р 51319-99 и техническим условиям ИУШЯ.468170.004 ТУ.

Название и область применения

Формирователь радиоимпульсов Я8-120 предназначен для регулировки и поверки измерителей и искателей радиопомех и аналогичных СИ.

Область применения: эксплуатация в лабораторных и цеховых условиях при разработке и выпуске измерителей и искателей радиопомех и аналогичных СИ.

Описание

Формирователь радиоимпульсов Я8-120 обеспечивает формирование радиоимпульсов с максимальной частотой следования модулирующих импульсов 300 кГц, заполненных синусоидальными колебаниями с частотой от 30 до 1000 МГц.

Формирователь выполнен в виде автономного блока. На корпусе расположены входной ВЧ и входной НЧ разъемы для подключения к источникам рабочего и модулирующего сигналов соответственно, выходной ВЧ разъем, а также разъем для подачи напряжения питания от внешнего источника питания.

Прибор предназначен для работы в лабораторных и цеховых условиях по ГОСТ 22261-94 группа 2 с диапазоном рабочих температур от 15 до 25 °С.

Основные технические характеристики

1 Полоса рабочих частот	от 30 до 1000 МГц.
2 Длительность импульсов	от 0,6 до 0,8 мкс.
3 Частота повторения импульсов	от 0,3 до 3×10^5 Гц.
4 Относительная погрешность установки частоты повторения	не более 10^{-3}
5 Спектральная плотность	не менее 0,3 мкВ/Гц.
6 Изменение спектральной плотности при изменении частоты повторения	не более 0,3дБ.
7 Амплитуда модулирующих импульсов: соответствующая лог. 0 соответствующая лог. 1	менее 0,4 В; более 2,4 В.
8 Максимальная мощность входного сигнала	не более 10 мВт.
9 Габаритные размеры	не более 125×95×35 мм.
10 Масса	не более 0,3 кг.
11 Питание: напряжение постоянного тока	(12±1) В.
12 Средняя наработка на отказ	не менее 10000 ч.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В состав комплекта прибора входят:

- формирователь радиоимпульсов Я8-120;
- руководство по эксплуатации;
- формуляр;
- ящик.

Поверка

Поверка формирователя радиоимпульсов Я8-120 осуществляется в соответствии с методикой поверки ИУШЯ.468170.004 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИУШЯ.468170.004 РЭ. Методика поверки согласована с руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ 05.03.2004 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- генератор сигналов высокочастотный Г4-176;
- анализатор спектра С4-98;
- генератор импульсов Г5-60;
- осциллограф универсальный С1-65А;
- источник питания постоянного тока Б5-47;
- вольтметр универсальный цифровой В7-40.

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные и технические документы

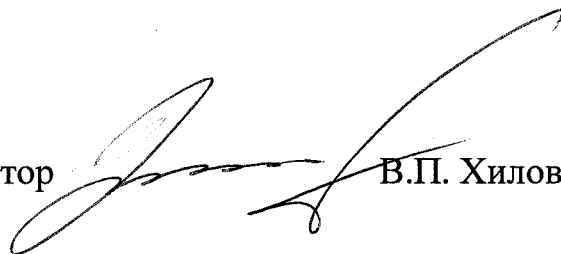
- 1 ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ Р 51319-99 «Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний».
- 3 Технические условия ИУЩЯ.468170.004 ТУ.

Заключение

Тип «Формирователи радиоимпульсов Я8-120» 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