

936

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32-ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

« 15 »

июля

2005 г.



Имитаторы помех радиотехнические РИП-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29471-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94 (в части метрологических характеристик) и техническими условиями БКДП. 464948.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Имитаторы помех радиотехнические РИП-01 (далее по тексту – имитатор) предназначены для формирования сигналов с целью оценки помехоустойчивости навигационной аппаратуры потребителя (НАП) КНС ГЛОНАСС и GPS различного назначения в процессе ее разработки и испытаний и применяется на объектах сферы обороны и безопасности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия имитаторов основан на формировании в приборе необходимого диапазона частот синтезатором высокой частоты и расширением его вниз и вверх в устройстве формирования выходного сигнала.

Конструктивно имитаторы выполнены в виде настольных малогабаритных приборов и состоят из следующих основных узлов и блоков: опорного генератора, синтезатора частот, модулятора, аттенюатора, платы управления, блоков питания с дополнительными фильтрами.

По рабочим условиям эксплуатации и предельным климатическим воздействиям имитатор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Частота встроенного опорного генератора, МГц 5.
- Пределы допускаемой относительной погрешности по частоте встроенного опорного генератора..... $\pm 1 \cdot 10^{-7}$.
- Предел ручной перестройки частоты внутреннего опорного генератора, Гц ± 5 .
- Диапазон уровня мощности выходного сигнала, дБм от минус 20 до минус 90.

Пределы допускаемой погрешности установки уровня мощности выходного сигнала, дБ.....	±1,5.
Дискретность установки времени выдержки частот, с.....	10.
Номинальные значения частот, МГц	1595,42; 1618; 1626; 1525+5·(i-4), где i=4...26.
Пределы ручной перестройки по частоте, Гц.....	± 500.
Значения модулирующих частот в режиме амплитудной модуляции, Гц.....	100, 500, 1000.
Глубина модуляции в режиме амплитудной модуляции, %.....	50, 100.
Значения модулирующих частот в режиме частотной модуляции, Гц.....	100, 500.
Значения индекса модуляции в режиме частотной модуляции.....	2, 100.
Длительности импульсов модулирующей импульсной последовательности, мкс.....	0,2; 1; 2.
Значения скважности модулирующей импульсной последовательности.....	2, 100, 500, 1000, 10000.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой от 47 до 440 Гц, В	от 86 до 242.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц, Вт, не более	100.
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	496×470×200.
Масса, кг, не более	10.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С.....	от 5 до 40;
относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, %	до 80.
атмосферное давление мм рт. ст.	750.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации изготовителя и на корпус имитатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: имитатор помех радиотехнический РИП-01, комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации изготовителя, методика поверки, программное обеспечение на CD.

ПОВЕРКА

Поверка имитаторов проводится в соответствии с документом "Имитатор помех радиотехнический РИП-01. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: анализатор спектра Е4402В, частотомеры электронно-счетные ЧЗ-63, ЧЗ-66, генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-112, генератор сигналов высокочастотный Г4-78, генератор импульсов Г5-60, установка для измерения ослаблений и фазового сдвига образцовая ДК1-16, ваттметр поглощаемой мощности МЗ-90, осциллограф универсальный С1-82, стандарт частоты и

времени Ч1-73, компаратор частотный Ч7-12, измеритель модуляции вычислительный СКЗ-45.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин.

Общие технические условия.

Технические условия БКДП. 464948.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип имитаторов помех радиотехнических РИП-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Бинкос», 111250, г. Москва, ул. Авиамоторная, 53.

От заявителя

Генеральный директор ЗАО «Бинкос»



Л. Е. Нарцызов