

1335



СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

« 18 » 12 2006 г.

Блоки РЭМ 2 4Ц-Б602	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34919-07</u> Взамен № _____
---------------------	---

Изготовлены по техническим условиям ПМ2.068.370 ТУ и ПМО.100.077 ТУ. Заводские номера 010304, 030304, 020304.

Назначение и область применения

Блоки РЭМ 2 4Ц-Б602 (далее – блоки) предназначены для формирования ВЧ - сигналов, необходимых для проверки аппаратуры канала усиления зондирующего сигнала (ЗС) при местном управлении и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия блоков основан на формировании синусоидальных сигналов с фиксированными частотами (5, 6,4, 9,65 и 12,854) МГц, в зависимости от состояния входных сигналов на выходе сумматора формируется выходной сигнал «Выход ВЧ» для формирования зондирующего сигнала имитатора «Выход ЗС имит.».

Конструктивно блоки выполнены в едином фрезерованном корпусе из алюминиевого сплава.

Основные технические характеристики.

Номинальные значения частоты выходного сигнала, МГц 5; 6,4; 9,65; 12,854.
Выходное напряжение сигнала на нагрузке 75 Ом, на частоте, В:

- 5 МГц 0,4;
- 6,4 МГц 0,3;
- 9,65 МГц 0,25;
- 12,854 МГц 0,2.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности выходных напряжений на частоте, В:

- 5 МГц $\pm 0,04$;
- 6,4 МГц $\pm 0,03$;
- 9,65 МГц $\pm 0,03$;
- 12,854 МГц $\pm 0,02$.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности по частоте, МГц:

- 5 МГц $\pm 5,0 \cdot 10^{-3}$;
- частота 6,4 МГц $\pm 6,4 \cdot 10^{-3}$;
- частота 9,65 МГц $\pm 9,65 \cdot 10^{-3}$;
- частота 12,854 МГц $\pm 12,85 \cdot 10^{-3}$.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В:

- на разъеме ХТ1:6с $12 \pm 0,6$;
- на разъеме ХТ1:7с $24 \pm 1,2$;

- на разъеме ХТ1:8с минус $24 \pm 1,2$.
- Напряжение входных сигналов, В:
- на разъеме ХТ1:8а минус 1,2;
- на разъеме ХТ1:9а 0,5;
- на разъеме ХТ1:4а 4,2;
- на разъеме ХТ1:5а 4,2;
- на разъеме ХТ1:6а 4,2;
- на разъеме ХТ1:7а 4,2.
- Предел допускаемой абсолютной погрешности напряжения входных сигналов, В:
- на разъеме ХТ1:8а $\pm 0,2$;
- на разъеме ХТ1:9а 0,5;
- на разъеме ХТ1:4а $\pm 0,3$;
- на разъеме ХТ1:5а $\pm 0,3$;
- на разъеме ХТ1:6а $\pm 0,3$;
- на разъеме ХТ1:7а $\pm 0,3$.
- Масса, кг, не более 10.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % до 80;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и в виде голографической наклейки на лицевую панель блоков.

Комплектность

В комплект поставки входят: блок РЭМ 2 4Ц-Б602, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка блоков РЭМ проводится в соответствии с документом «Блок РЭМ 2 4Ц-Б602. Методика поверки» утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-64 (диапазон измеряемых частот от $5 \cdot 10^{-3}$ до $1,5 \cdot 10^9$ Гц, относительная погрешность по частоте внутреннего генератора не более $\pm 5 \cdot 10^{-7}$), источник постоянного тока Б5-47 (диапазон выходного напряжения от 0,01 до 29,9 В, погрешность выходного напряжения 0,01 %), генератор импульсов Г5-56 (длительность импульсов от 1 нс до 1 с, погрешность ± 10 %), вольтметр переменного напряжения ВЗ-63 (диапазон частот от 10 Гц до 1500 МГц, диапазон измерений от 0,01 до 100 В, погрешность $\pm [0,2 + 0,008(U_r/U_x - 1)]$, для диапазона от 0,01 до 10 В).

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Общие технические условия ПМО 100.077 ТУ.

РЭМ 2 4Ц-Б602 Технические условия ПМ2.068.370 ТУ.

Заключение

Тип блоков РЭМ 2 4Ц-Б602 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО НПК «НИИДАР»,
107258, г. Москва, ул. 1-я Бухвостова, 12/11.

Генеральный директор
ОАО НПК «НИИДАР»



С. Сапрыкин