



Частотно-избирательный микроблок ЧИМ-20-1-01

Название: Частотно-избирательный микроблок, номинальная частота 157,5 МГц, полоса пропускания 2,8 МГц

Обозначение: ЧИМ-20-1-01

Технические условия: РСИТ.433651.051 ТУ

Корпус: Корпус DLCC 14/10-1 по КГДФ.301176.044 ТУ

Назначение: для работы в системах специальной связи, радиолокационной и телекоммуникационной аппаратуре и системах управления. Категория качества «ВП»

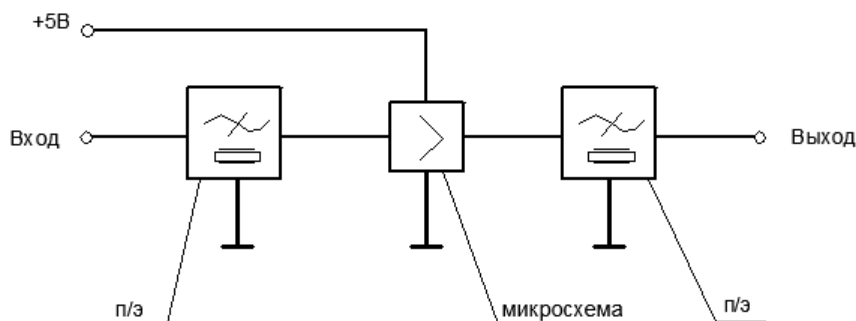
1. Основные технические параметры микроблока ЧИМ-20-1-01

| № | Параметр | Ед. | Мин. | Макс. |
|---|--|------------|--|-------|
| 1 | Номинальная частота | МГц | 157,5 | |
| 2 | Ширина полосы пропускания по уровню минус 2 дБ, - в н.у. - в диапазоне температур от -60 до 85°С | МГц (%) | $f_{НОМ} \pm 1,4$ $f_{НОМ} \pm 0,7$ | |
| 3 | Коэффициент передачи на номинальной частоте (при $P_{ВЫХ}$ не более 0,5мВт), не менее | дБ | 11,0 | |
| 4 | Неравномерность АЧХ в 70% полосе пропускания | - | | 1,6 |
| 5 | Коэффициент шума, $K_{ш}$, не более | дБ | | 7 |
| 6 | Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 10 МГц ... 120 МГц 120 МГц ... 147,5 МГц 167,5 МГц ... 472 МГц | дБ | 70 50 45 | |
| | Масса изделия | г | | 0,8 |
| 7 | Габариты | мм | 14,0x8,2x2,13 мм | |

- Максимальный уровень выходного сигнала (при уровне компрессии 1 дБ) не менее +12 В
- Максимальный допустимый уровень входного сигнала, не менее +10 дБм
- Напряжение питания +5 В
- Ток потребления: 90±10 мА



2. Схема электрическая принципиальная микроблока ЧИМ-20-1-01

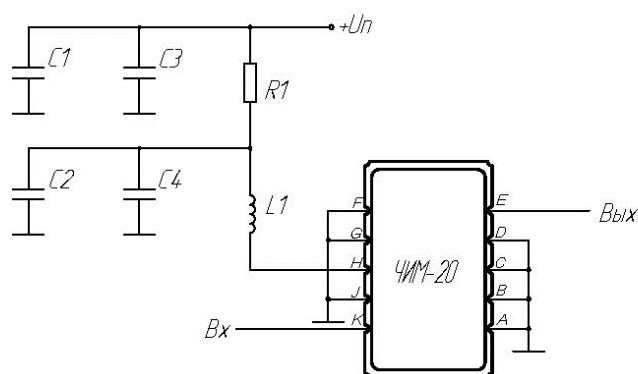


3. Схема соединений на внешней стороне корпуса

| | |
|-----------------|---------------|
| Вывод К: | Вход фильтра |
| Вывод Е: | Выход фильтра |
| Вывод Н: | Питание (+5В) |
| Выводы В, J: | Земля входа |
| Выводы D, G: | Земля выхода |
| Выводы А, С, F: | Общий |

4. Схема включения для микроблока ЧИМ-20-1-01

1. Схема для использования микроблока в составе аппаратуры заказчика



$$U_n = (5,5 - 15) \text{ В}$$

$$I_d = 180 - 100 \text{ мА}$$

$$R1 = (+U_n - 5) / I_d$$

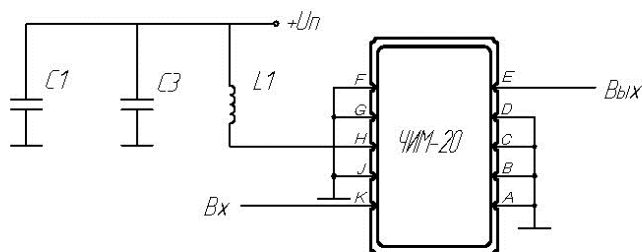
$$L1 = 100 \text{ нГн}$$

$$C1 = 0,01 \text{ мкФ}$$

$$C2 = C3 = 1000 \text{ пФ}$$

$$C4 = 30 \text{ пФ}$$

2. Схема для проведения испытаний микроблока



К - вход,
 Е - выход,
 Н - питание (5-5,5) В,
 В, J, D, G, А, С, F - земля общая.

Обозначение выводов показано условно



5. Общий вид микроблока ЧИМ-20-1-01

