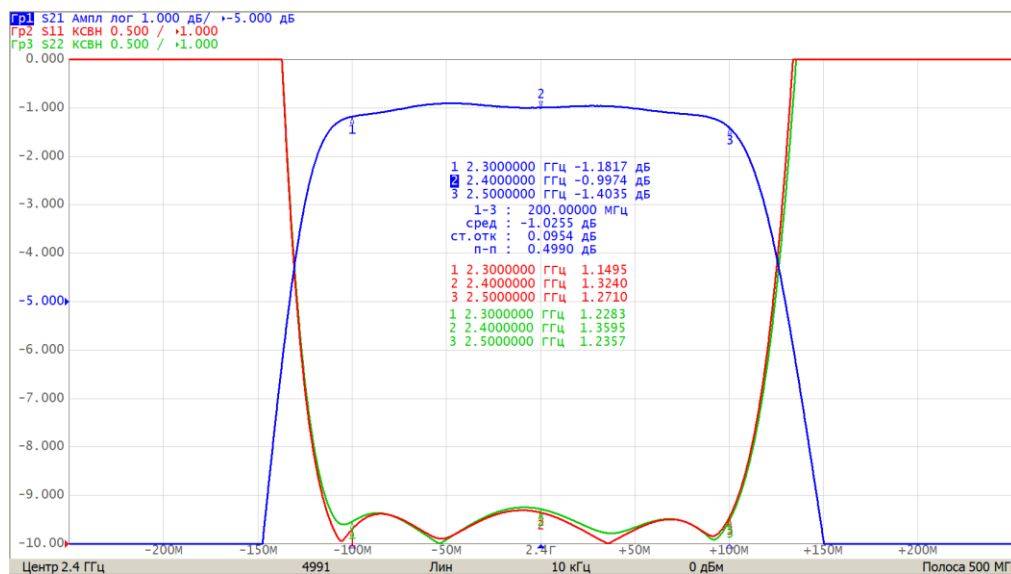


### Электрические характеристики для всех условий эксплуатации

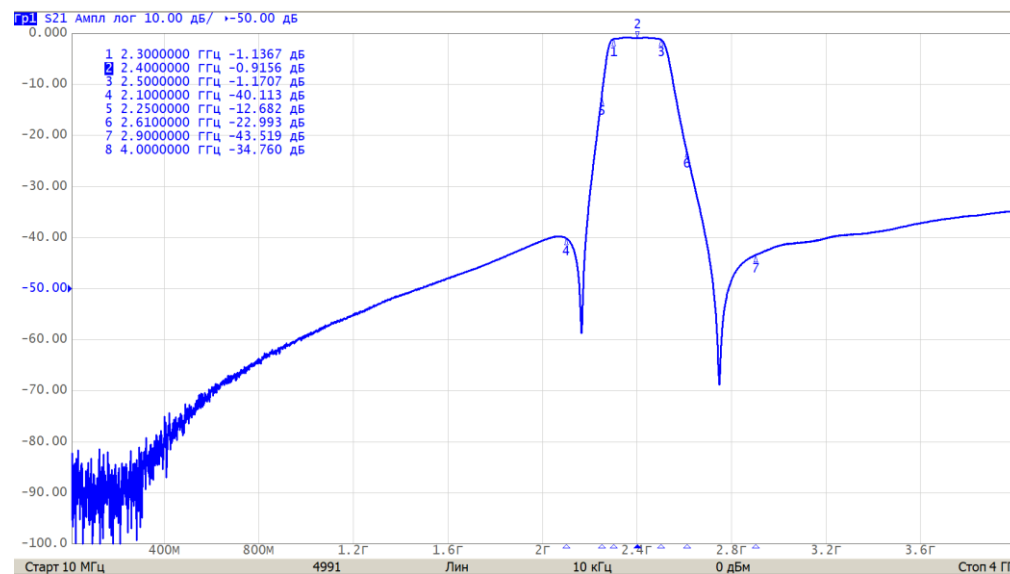
| Частотный диапазон полосы пропускания, МГц | Центральная частота в полосе пропускания, МГц | Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, не более, дБ | Вносимое ослабление в полосе пропускания, не более, дБ | Частотный диапазон полосы заграждения, МГц | Вносимое ослабление в полосе заграждения, не менее, дБ | КСВН входа/выхода в полосе пропускания, не более |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| от 2300 до 2500                            | 2400                                          | 1,0                                                    | 1,8                                                    | от 10 до 2100                              | 35                                                     | 1,6                                              |
|                                            |                                               |                                                        |                                                        | 2250                                       | 10                                                     |                                                  |
|                                            |                                               |                                                        |                                                        | от 2610 до 2900                            | 20                                                     |                                                  |
|                                            |                                               |                                                        |                                                        | от 2900 до 4000                            | 30                                                     |                                                  |

Максимальная входная мощность – 1,5 Вт

Волновое сопротивление входа/выхода – 50 Ом



АЧХ и КСВН входа/выхода изделия в узком диапазоне частот



АЧХ изделия в широком диапазоне частот

### Модель внешних воздействующих факторов

| Механические факторы    |                        |                                       |                                              |                                          |                                              |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Синусоидальная вибрация |                        | Механический удар одиночного действия |                                              | Механический удар многократного действия |                                              |
| диапазон частот, Гц     | амплитуда ускорения, g | пиковое ударное ускорение, g          | длительность действия ударного ускорения, мс | пиковое ударное ускорение, g             | длительность действия ударного ускорения, мс |
| 20 – 2000               | 1 – 10                 | 10                                    | 3 – 5                                        | 15                                       | 5 – 20                                       |

| Климатические факторы        |                |                              |                |                             |
|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Пониженная температура среды |                | Повышенная температура среды |                | Изменение температуры среды |
| рабочая, °C                  | предельная, °C | рабочая, °C                  | предельная, °C | диапазон температур, °C     |
| минус 50                     | минус 60       | плюс 70                      | плюс 70        | от минус 60 до плюс 70      |

### Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры



1 При проектировании посадочного места под изделие предусмотреть «земляные» металлизированные отверстия.

Рекомендуемые размеры посадочного места для монтажа изделия на пасту паяльную на печатную плату RO 4003C IPC4103 толщиной 0,813мм

### **Порядок монтажа**

#### **Монтаж изделия в аппаратуру осуществляется вручную**

При монтаже изделия вручную соблюдать требования ГОСТ Р МЭК 61191-1-2017 и ГОСТ Р МЭК 61192-1-2010.

Рекомендуемый порядок монтажа:

- установить изделие на посадочное место платы печатной;
- нанести на спаиваемые поверхности флюс без каплеобразования<sup>1</sup>;
- припаять изделие<sup>2</sup> (керамический блок и крышку-экран);
- удалить<sup>3</sup> остатки флюса с платы печатной с установленным изделием спирто-нефрасовой<sup>4</sup> смесью в соотношении объемов 1:1;
- высушить плату печатную с установленным изделием.

#### **Допускается автоматизированный монтаж изделия**

При автоматизированном монтаже соблюдать требования ГОСТ Р 56427–2022.

Рекомендуемый порядок монтажа:

- нанести пасту паяльную<sup>5</sup> на установочное место платы печатной;
- установить изделие на плату печатную;
- припаять изделие методом групповой пайки;
- удалить<sup>3</sup> остатки флюса с платы печатной с установленным изделием с помощью спирто-нефрасовой<sup>4</sup> смеси в соотношении объемов 1:1;
- высушить плату печатную с установленным изделием.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- деформировать плату печатную с установленным фильтром;
- производить ультразвуковую отмывку изделия и/или платы печатной до/после монтажа фильтра;
- перегревать фильтр при пайке ( $T_{\max} = 195\text{ }^{\circ}\text{C}$ );
- попадание лакокрасочных материалов и флюсов на поверхность и/или под крышку-экран изделия.

#### **Примечания:**

- 1 Рекомендуемые марки флюсов ФКДТ или ФКСп по ОСТ 4Г 0.033.200-80;
- 2 Рекомендуемый припой – ПОС-61 (ГОСТ 21930–76);
- 3 Очистка платы печатной согласно п. 16 ГОСТ Р МЭК 61192-1-2010;
- 4 Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный. Технические условия ГОСТ Р 55878-2013, нефрас-С2-80/120, нефрас-С3-80/120 ТУ 38.401-67-108-92;
- 5 Рекомендуемый состав пасты паяльной – Sn62Pb36Ag2.