

## Полосно-пропускающий фильтр

### Ключевые особенности

- Центральная частота 496 МГц
- Уровень заграждения 140 дБ

### Область применения

- Селекция сигналов
- Подавление побочных колебаний
- Измерительные приборы и системы
- Радиотехнические системы



### Описание

PLANAR F01 – пассивный полосно-пропускающий фильтр, предназначенный для выделения сигналов в диапазоне частот полосы пропускания, а также подавления сигналов и помех за пределами этой полосы.

Фильтр выполнен на печатной плате с сосредоточенными катушками индуктивности и конденсаторами, помещенной в алюминиевый корпус с коаксиальными соединителями тип N 50 Ом.

Фильтр может быть использован:

- для выделения полезного сигнала при наличии помех и шумов;
- для оценки уровня собственных шумов и ложных составляющих радиоприемного тракта;
- для оценки динамической характеристики измерительных приборов, в частности векторных анализаторов цепей;
- для демонстрации функциональных возможностей измерительных приборов;
- в качестве составной части радиотехнических систем.

## Полосно-пропускающий фильтр

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Центральная частота полосы пропускания (F0), МГц	496 ± 10
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ (F1 - F2), МГц	140 тип.
Нижняя полоса заграждения, МГц	от 0 до 100
Верхняя полоса заграждения, МГц	от 1200 до 8000
Ослабление в полосе пропускания, дБ, не более	3,0 тип.
Уровень заграждения, дБ, не менее	
нижняя полоса заграждения	70
верхняя полоса заграждения	140
Коэффициент отражения в полосе пропускания, дБ, не более	-10
Максимальная входная мощность, Вт	2 (сред.)
Тип соединителей	тип N, 50 Ом
Габаритные размеры, мм	рисунок 4
Масса, г, не более	230
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40

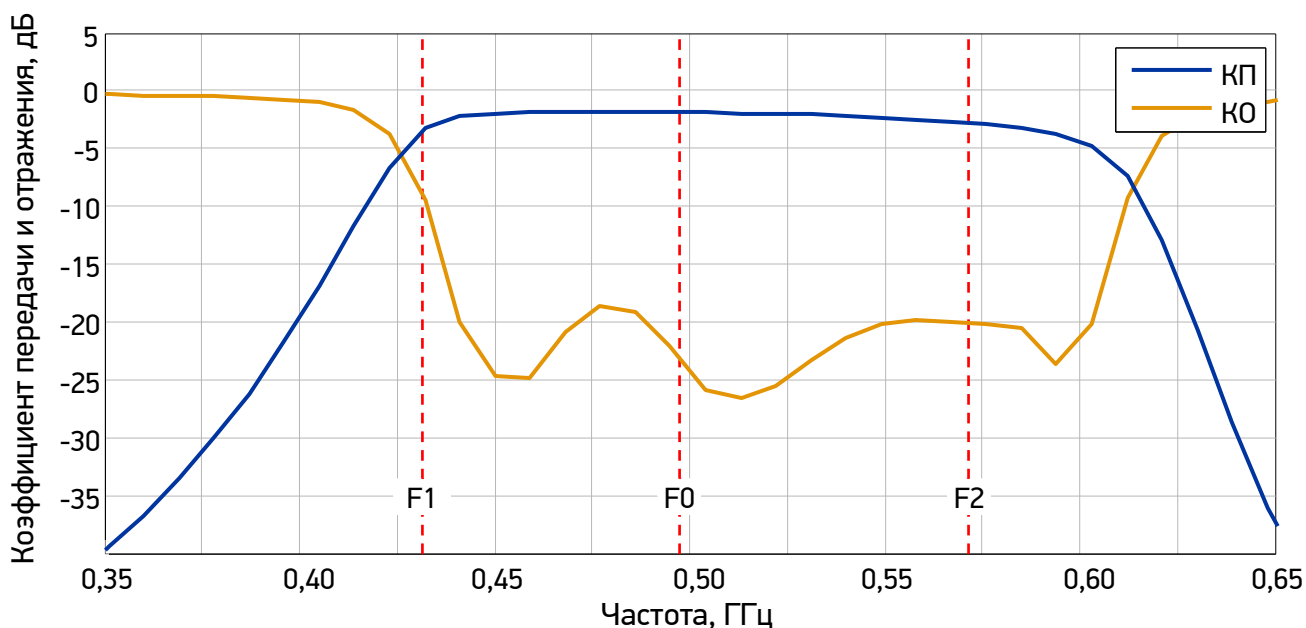


Рисунок 1 – Типичная зависимость коэффициентов передачи и отражения от частоты (диапазон частот от 350 до 650 МГц)

## Полосно-пропускающий фильтр

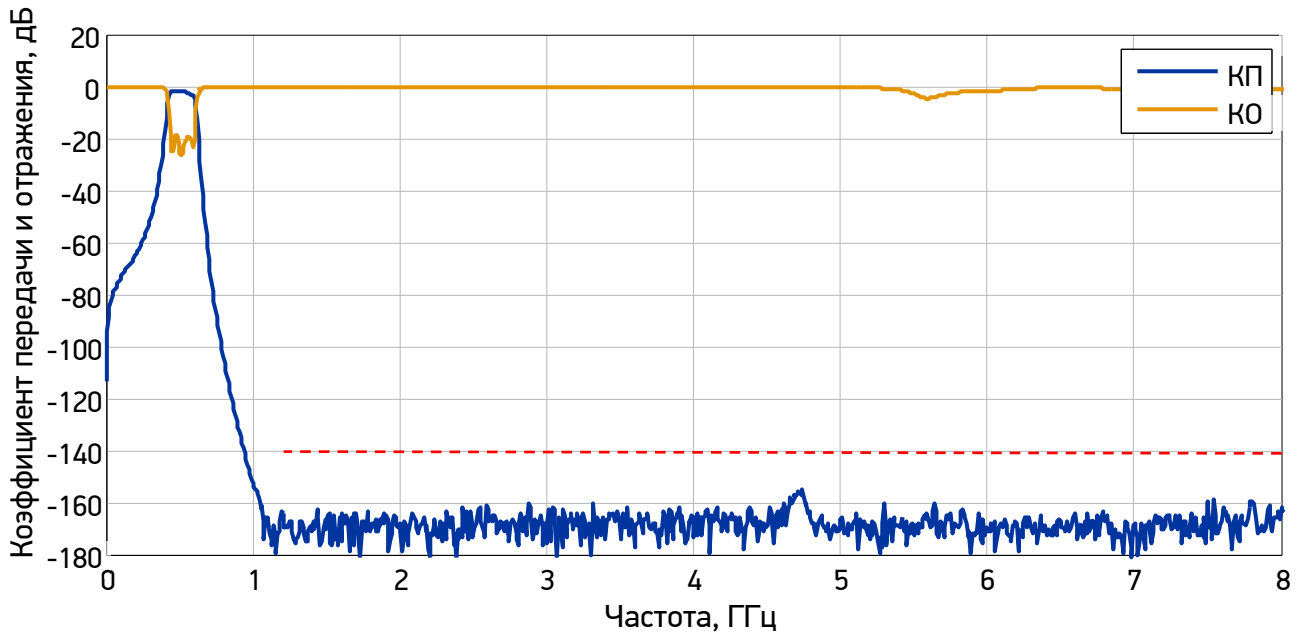


Рисунок 2 – Типичная зависимость коэффициентов передачи и отражения от частоты (диапазон частот от 0 до 8000 МГц)

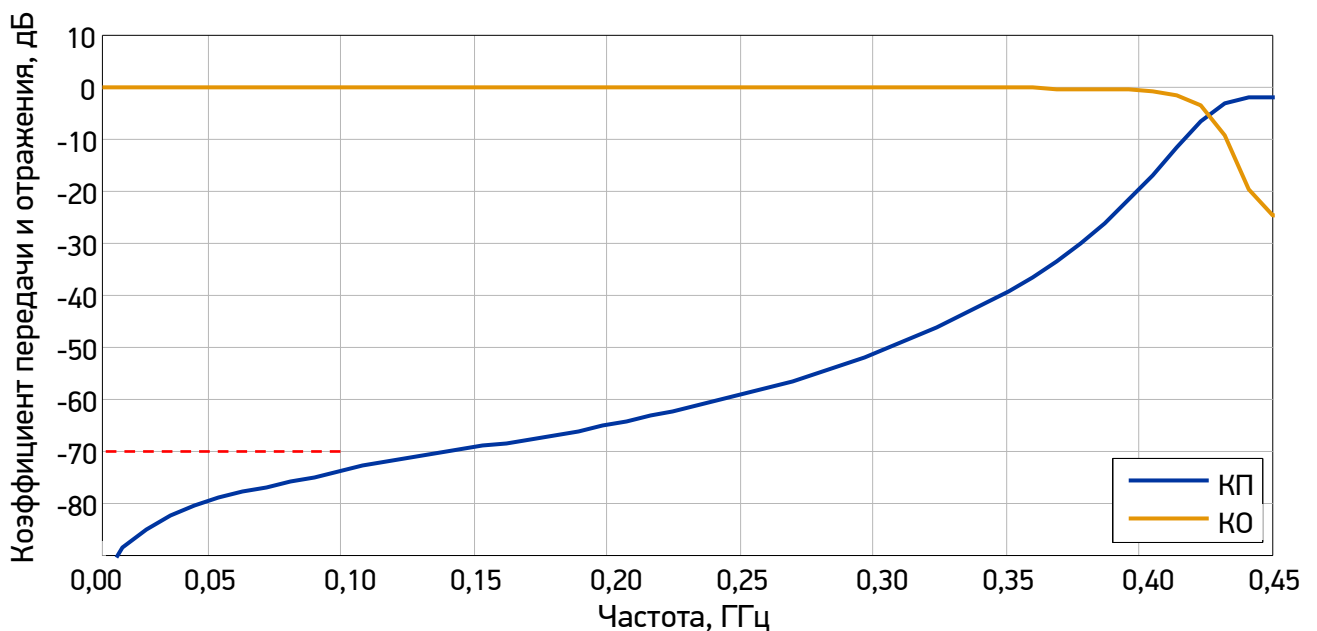


Рисунок 3 – Типичная зависимость коэффициентов передачи и отражения от частоты (диапазон частот от 0 до 450 МГц)

## Полосно-пропускающий фильтр

## Габаритные чертежи

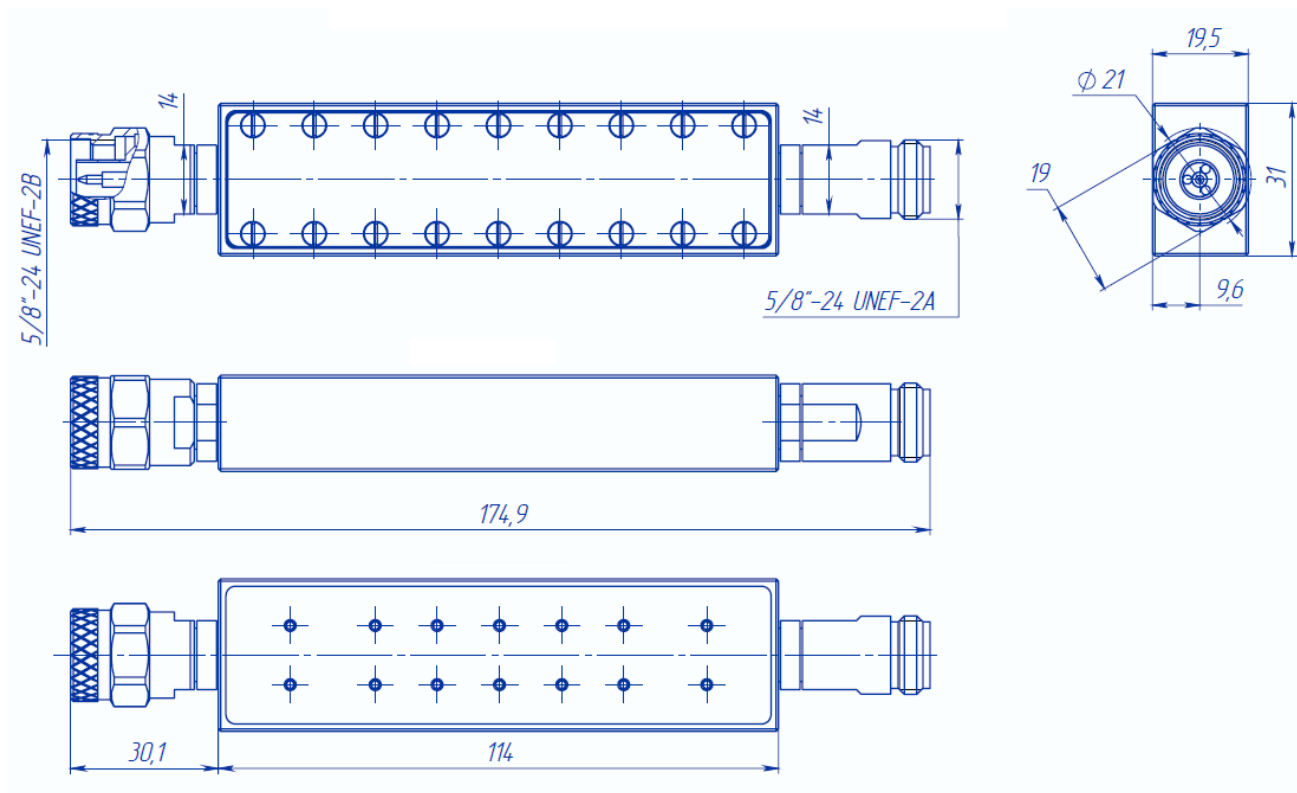


Рисунок 4

По индивидуальному заказу возможно изготовление фильтров с другими техническими характеристиками – полосой пропускания, уровнем заграждения, габаритными размерами, типом соединителей и т.д.

По всем вопросам, связанным с покупкой, производством или техническим обслуживанием фильтров, следует обращаться в службу поддержки:

## Контактная информация

ООО ПЛАНАР

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, д. 32

тел: +7 (351) 729-97-77

эл. почта: [welcome@planarchel.ru](mailto:welcome@planarchel.ru)сайт: <http://www.planarchel.ru>