

# ТГц отрезающие фильтры

Производимые нами отрезающие фильтры предназначены для пропускания терагерцового излучения и блокирования коротких волн и представляют собой набор материалов, установленных в оправу с прижимным кольцом. По принципу действия они относятся к фильтрам, в которых происходит перераспределение излучения за счет дисперсии, отражения, рассеивания, дифракции и интерференции.

## Сферы применения:

- ТГц спектроскопия;
- изображающая оптика;
- приборы терагерцовой диагностики;
- астрономия и астрофизика, в том числе космическая;
- исследования свойств вещества;
- сенсоры и детекторы;
- электро-оптические исследования.

## Некоторые свойства:

- используются в диапазоне от ИК до миллиметровых волн;
- высокое пропускание в полезной области спектра;
- низкое пропускание (<0,1%) в области отрезки;
- фильтры поставляются в оправках.

## Обозначение производимых нами фильтров:

LPF <частота, ТГц>-<апертура, мм>

Номенклатура фильтра	Длина волны отрезки, мкм	Макс. пропускание в полезной области спектра, %	Порог повреждения, Вт/см <sup>2</sup>
LPF23.4-24 LPF23.4-35 LPF23.4-47	13	92	7
LPF23.3-24 LPF23.3-35 LPF23.3-47	13	94	7
LPF23.1-24 LPF23.1-35 LPF23.1-47	13	91	7
LPF14.3-24 LPF14.3-35 LPF14.3-47	21	95	7
LPF10.9-24 LPF10.9-35 LPF10.9-47	27.5	73	8
LPF8.8-24 LPF8.8-35 LPF8.8-47	34	80	8
LPF5.5-24 LPF5.5-35 LPF5.5-47	55	83	8
LPF4.3-24 LPF4.3-35 LPF4.3-47	70	82	8
LPF4.0-24 LPF4.0-35 LPF4.0-47	75	82	8
LPF3.2-24 LPF3.2-35 LPF3.2-47	94	81	8

## Размеры и форма

Круглые фильтры с размерами апертуры/внешним диаметром 24/31, 35/44 и 47/60 мм поставляются со склада. Проверить их наличие можно на нашем сайте в разделе Склад Оптики.

Возможно изготовление фильтров по спецификации заказчика. Для получения котировки отправьте нам e-mail или заполните форму запроса на сайте.

## Спектральные кривые отрезающих фильтров

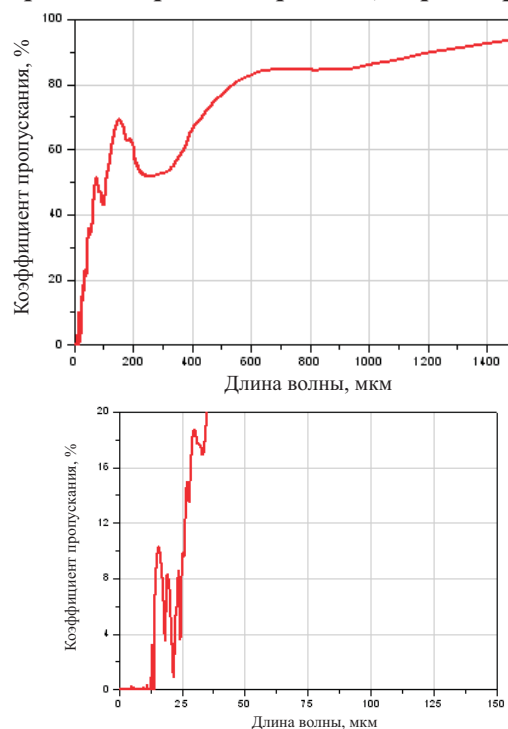


Рис. 1, 2 Пропускание фильтра LPF23.4.

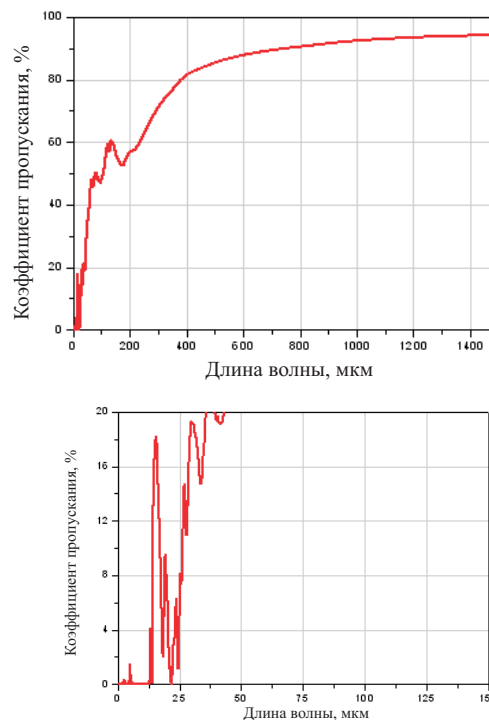


Рис. 3, 4 Пропускание фильтра LPF23.3.



**TYDEX**<sup>®</sup>  
J.S.CO.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ  
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702  
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: http://www.tydex.ru

# ТГц отрезающие фильтры

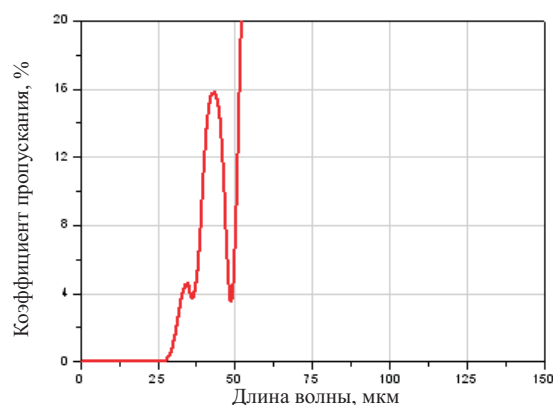
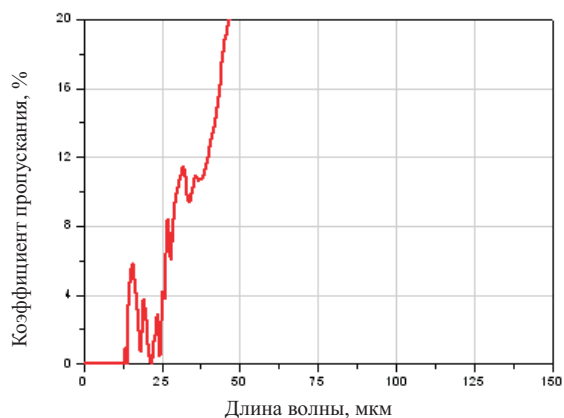
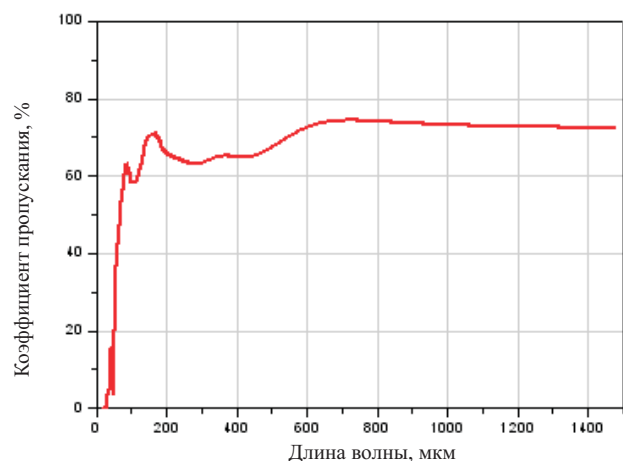
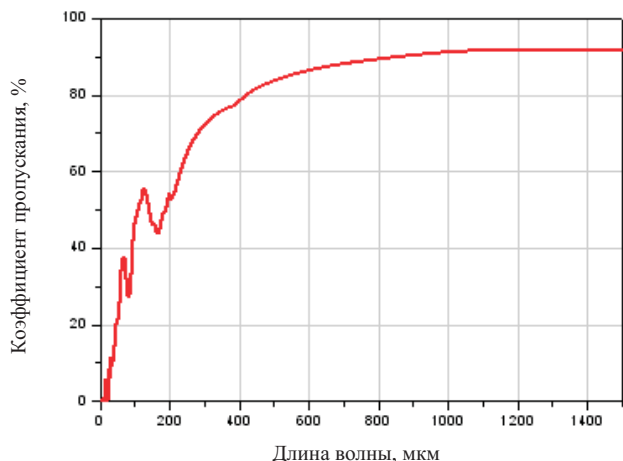


Рис. 5,6 Пропускание фильтра LPF23.1.

Рис. 9, 10 Пропускание фильтра LPF10.9.

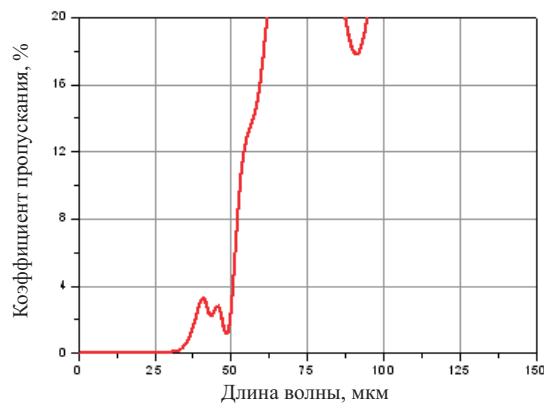
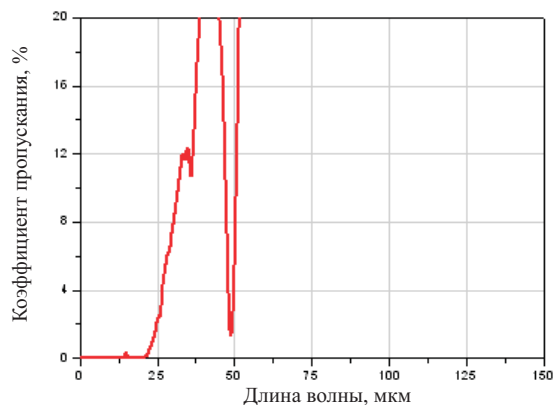
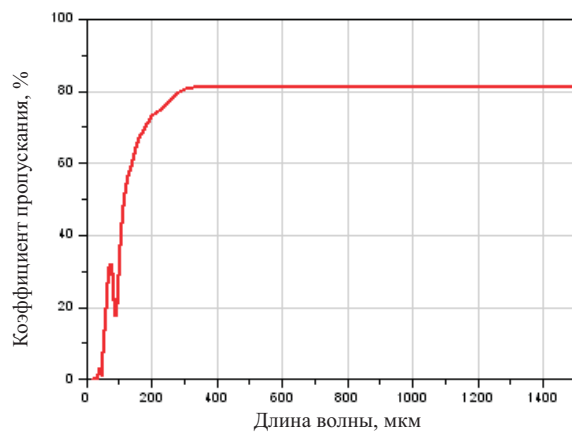
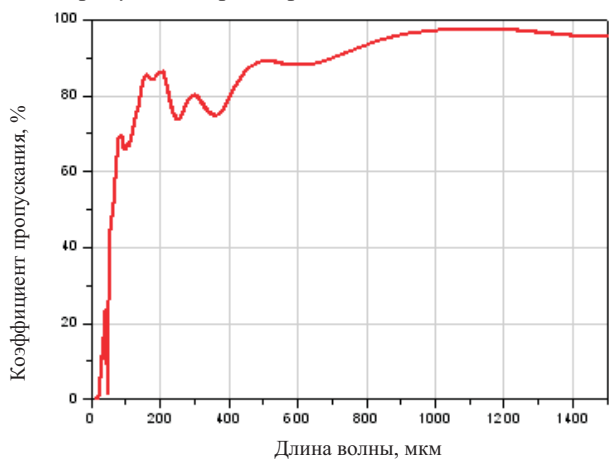


Рис. 7,8 Пропускание фильтра LPF14.3.

Рис. 11, 12 Пропускание фильтра LPF8.8.



**TYDEX**<sup>®</sup>  
**J.S.CO.**

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ  
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702  
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: <http://www.tydex.ru>

# ТГц отрезающие фильтры

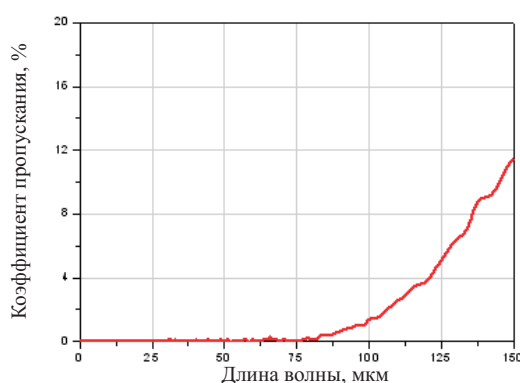
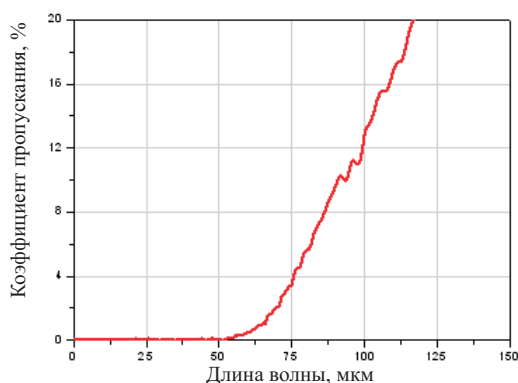
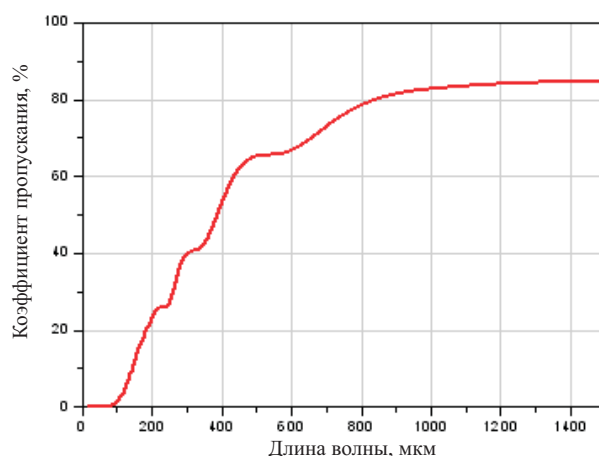
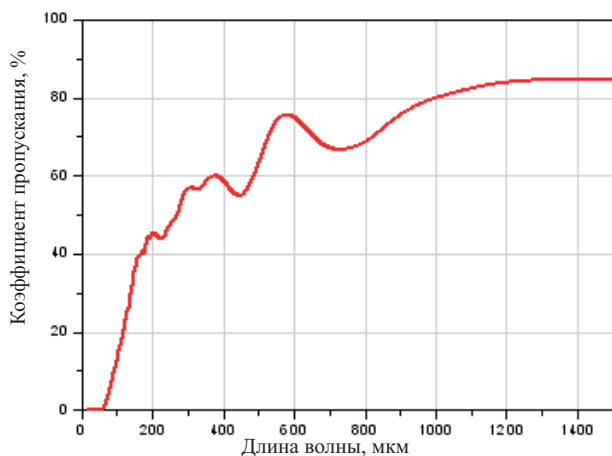


Рис. 13, 14 Пропускание фильтра LPF5.5.

Рис. 17, 18 Пропускание фильтра LPF4.0.

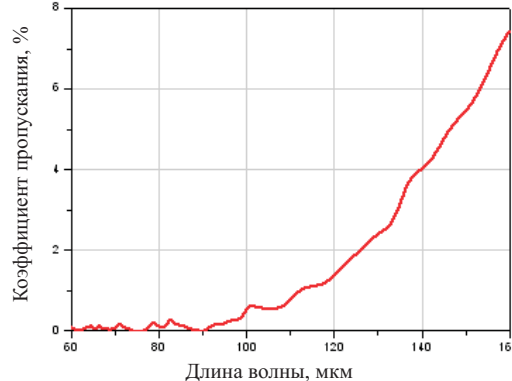
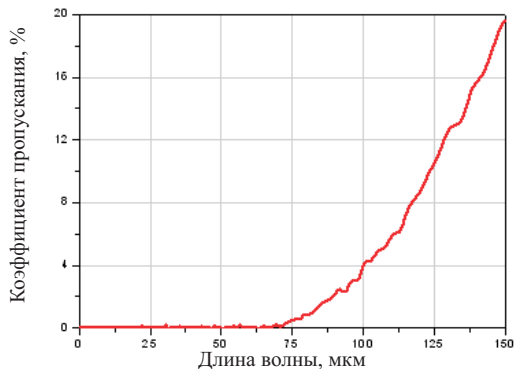
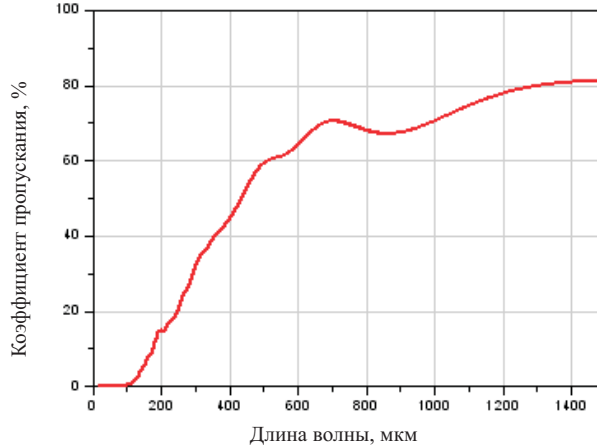
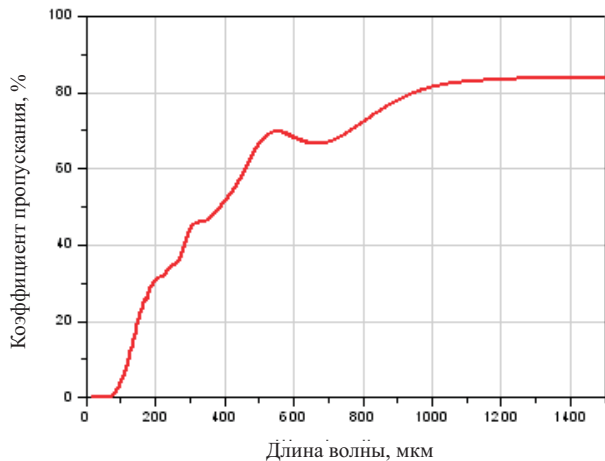


Рис. 15, 16 Пропускание фильтра LPF4.3.

Рис. 19, 20 Пропускание фильтра LPF3.2.



**TYDEX**<sup>®</sup>  
J.S.CO.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ  
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702  
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: <http://www.tydex.ru>