

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922)49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://rudshel.nt-rt.ru/> || [rhd@nt-rt.ru](mailto:rhd@nt-rt.ru)

## ЛА-ФНЧ8

## 8 полюсов ФНЧ усилителя 140дБ/октава

*ПРИМЕНИМА ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ СИГНАЛОВ ПРИ ЧАСТОТНОМ АНАЛИЗЕ В МНОГОКАНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ С РАЗНЫМИ ПОЛОСАМИ АНАЛИЗА ПО КАНАЛАМ*



### Назначение

Применима для фильтрации сигналов при частотном анализе в многоканальных системах с разными полосами анализа по каналам. В звукотехнике, при структурном анализе (неразрушающий контроль), в горнорудной промышленности (каротаж) и медицине для выделения необходимой частотной полосы при анализе сигналов.

### Отличительные особенности

- 8 предварительных программно-управляемых усилителей с коэффициентами 1; 2; 4; 8; 16;
- 8 независимых каналов ФНЧ 8 порядка с программируемой частотой среза до 50 кГц;
- аппроксимации - Баттерворт, Бессель или Эллиптический;
- два ФНЧ второго порядка до и после управляемого ФНЧ в каждом канале;
- ФВЧ первого порядка (дифференцирующая цепь) на выходе каждого из 8 каналов;
- управление от цифр. порта и таймера плат ЛА-2; ЛА-3; ЛА-1,5; ЛА-ADSP; ЛА-TMP;
- возможность использования двух плат ЛА-ФНЧ8 с одной управляющей;
- питание  $\pm 12V$  и  $\pm 5V$  от шины IBM PC.

### Технические характеристики

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Интерфейс с платами управления ЛА-xxx разъём	Б1-20 плат ЛА-xxx
Потребляемая мощность	+5В - 20 мА; +12В - 300мА
Количество каналов фильтров	8
Габариты	99 x 221 мм
Диапазон входного сигнала	$\pm 2 В$
Входное сопротивление не менее	100 МОм
Входная ёмкость не более	8 пФ

Макс. ошибка задания коэфф. усил	0,15%
Коэфф. усил.	1 2 4 8 16
Вх. сигнал	$\pm 2В \pm 1В \pm 0,5В \pm 250мВ \pm 125мВ$
Частота управления фильтрами	ТТЛ-совм.
Соотношение частот управления и верхней частоты среза ( $F_{ср}$ ) управляемого ФНЧ	50
Максимальная частота среза ФНЧ	25 кГц
Неравномерность АЧХ в полосе прозрачности	
Баттерворт	3,2 дБ
Бессель	3,3 дБ
Эллиптический	0,17 дБ
Подавление за полосой	
Баттерворт ( $2F_{ср}..3F_{ср}$ )	50..76 дБ
Бессель ( $2F_{ср}..6F_{ср}$ )	13..78 дБ
Эллиптический	80 дБ
Баттерворт	-77 дБ
Бессель	-70 дБ
Эллиптический	-76 дБ

Длина кабеля, подключаемого к цифровым входам ЛА-ФНЧ8 не должна превышать 3 метра!

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://rudshel.nt-rt.ru/> || [rhd@nt-rt.ru](mailto:rhd@nt-rt.ru)