

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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  
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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: rhd@nt-rt.ru || Сайт: http://rudshel.nt-rt.ru

## ПРАЙС-ЛИСТ

### «Руднев-Шиляев»

НДС не облагается, ст. 346.11 главы 26.2 НК РФ.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев

### Штатный комплект поставки продукции

1. Устройство ЛА-XXX или другое;
2. Комплект ответных разъемов;
3. Руководство по эксплуатации;
4. Программное обеспечение для плат сбора, обработки и ввода - вывода

Стандартная бесплатная поставка:

- 4.0 Драйверы для:
  - Windows XP/Vista/7/8/10;
- 4.1 **ADCLab SE** – программный осциллограф/спектро-анализатор. Использует функциональные возможности плат АЦП. (ОС Windows XP/Vista/7/8/10);
- 4.2 **Saver SE** – утилита непрерывного сбора данных и записи их в файл на жесткий диск ПК. (ОС Windows XP/Vista/7/8/10);
- 4.3 **Generator SE** – программа для управления платами ГСПФ-051/052/053. (ОС Windows);
- 4.4 **Converter** - программа предназначенная для конвертации бинарных .dat файлов в .csv и .txt. (ОС Windows XP/Vista/7/8/10);
- 4.5 **RSH-SDK** – библиотеки, заголовочные файлы и примеры программирования на языках: C++, C, C#, VB.Net, VBA, Delphi, LabVIEW12;  
Справка по SDK и руководство по программированию.

Наименование	Описание	Цена, руб.
<b>Платы сбора данных с интерфейсом USB</b>		
<b>ЛА-И24USB</b>	АЦП дельта-сигма 24 разряда; 4 синхронных дифф. канала; групповая изоляция каналов, частота дискретизации: 6,25; 12,5...400, 800 Гц; $U_{вх} = \pm 2,5 \text{ В}; \pm 1,25 \text{ В} \dots \pm 78,125 \text{ мВ}; \pm 39,0625 \text{ мВ};$ вх. ток 0,5 мкА при $K_u=1$ ; 0,5 нА при $K_u>1$ ; цифровой порт ТТЛ – 8 вывод, 8 – ввод с защёлкой; питание от USB; USB 2.0 High-Speed <b>Сертификат RU.C.35.010A №30572</b>	<b>39600</b>
<b>ЛА-50USB</b>	АЦП 10 разрядов; 16 однополюсных/8 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 20 кГц; $U_{вх} = \pm 5 \text{ В};$ коэф. усил. 1, 5, 10, 50; 16 цифр. линий: 8-ввод, 8-вывод; USB 2.0	<b>7600</b>
<b>ЛА-20USB</b>	АЦП 12 разрядов; 32 однополюсных/16 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 50 кГц; $U_{вх} = \pm 10 \text{ В} \dots \pm 0,05 \text{ В};$ прогр. коэф. усил. отдельно на канал 1, 2,...40, 100, 200; $R_{вх} > 9 \text{ МОм};$ цифровой порт 8 – вывод/ 8 – ввод с защёлкой; USB 2.0 High-Speed <b>Сертификат RU.C.34.010.A №31913</b>	<b>26200</b>
<b>ЛА-2USB-12</b>	АЦП 12 разрядов; 32 однополюсных/16 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 500 кГц; $U_{вх} = \pm 10 \text{ В} \dots \pm 0,05 \text{ В};$ прогр. коэф. усил. отдельно на канал 1, 2,...40, 100, 200; $R_{вх} > 9 \text{ МОм};$ 2 ЦАП 12 бит; 10 мкс, $\pm 5 \text{ В};$ цифровой порт – 8 – вывод/ 8 – ввод с защёлкой; USB 2.0 High-Speed <b>Сертификат RU.C.34.010.A №31913</b>	<b>29950</b>

<b>ЛА-2USB-14</b>	АЦП 14 разрядов; 32 однополюсных/16 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 400 кГц; $U_{вх} = \pm 10 В \dots \pm 0,05 В$ ; прогр. коэф. усил. отдельно на канал 1, 2, ... 40, 100, 200; $R_{вх} > 9 МОм$ ; 2 ЦАП 12 бит; 10 мкс, $\pm 5В$ ; цифровой порт 8 – вывод/ 8 – ввод с защёлкой; USB 2.0 High-Speed <b>Сертификат RU.C.34.010A №31913</b>	<b>32100</b>
<b>ЛА-н10-12USB-У</b>	АЦП 12 разрядов; 2 синхронных канала; частота дискретизации 100; 50...1,5625 МГц; $U_{вх} = \pm 2В, \pm 1В, \pm 0,4В, \pm 0,2В$ ; $R_{вх} = 50 Ом$ ; синхронизация внешняя или от любого канала по уровню или фронту; 1 МСлово на канал; USB 2.0 High-Speed	<b>159750</b>
<b>ЛА-н10М8-100USB</b>	АЦП 8 разрядов; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 100 МГц на канал, защита по входу $\pm 150В$ , прогр. коэф. усил., диапазоны $\pm 25В; \pm 12,5В; \pm 5В; \pm 2,5В; \pm 1,25В; \pm 0,625В; \pm 0,25В; \pm 0,125 В$ ; $R_{вх} = 1 МОм$ ; полоса 100 МГц; 1 МСлово на канал; USB 2.0 High-Speed	<b>99500</b>
<b>ЛА-н4USB</b>	АЦП 8 разрядов; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 250 МГц, одноканальный режим 500 МГц; защита по входу $\pm 150 В$ ; диапазоны $\pm 25В; \pm 12,5В; \pm 5В; \pm 2,5В; \pm 1,25В; \pm 0,625В; \pm 0,25В; \pm 0,125В$ ; $R_{вх} = 1МОм$ ; полоса 100 МГц; 1 МСлово на канал; USB 2.0 High-Speed	<b>117500</b>
<b>ЛА-н1USB</b>	АЦП 8 разрядов; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 1 ГГц, одноканальный режим 2 ГГц; 4 МСлова на канал; $R_{вх} 1 МОм/50 Ом$ (переключается программно). При $R_{вх} 1 МОм$ : диапазоны от $\pm 25В$ до $\pm 0,125В$ , полоса 100 МГц, защита по входу $\pm 150В$ ; При $R_{вх} 50 Ом$ : диапазоны от $\pm 1,25В$ до $\pm 0,125В$ , полоса 300 МГц, защита по входу $\pm 2,5В$ ; USB 2.0 High-Speed	<b>385000</b>
<b>ЛА-н2USB-12</b>	АЦП 12 разрядов; 2 канала; макс. частота дискретизации 500 МГц; ОЗУ 2 МСлова на канал; $R_{вх} = 50 Ом$ ; диапазон $\pm 1В$ ; полоса от 30 МГц до 1 ГГц; USB 2.0 High-Speed	<b>297200</b>
<b>ЛА-н2USB-14</b>	АЦП 14 разрядов; 2 канала; макс. частота дискретизации 400 МГц; ОЗУ 2 МСлова на канал; $R_{вх} = 50 Ом$ ; диапазон $\pm 1В$ ; полоса от 30 МГц до 500 МГц; USB 2.0 High-Speed	<b>322600</b>
<b>Сириус</b>	АЦП 8 бит; число аналоговых входов - 4 синхронных; макс. Частота дискретизации 5 ГГц в одноканальном режиме; 2,5 ГГц в двухканальном режиме и 1,25 ГГц в четырёхканальном режиме; $R_{вх} = 50 Ом$ ; диапазоны $U_{вх}: \pm 1,25В; \pm 1В; \pm 0,625В; \pm 0,5В; \pm 0,3125В; \pm 0,25В; \pm 0,2В; \pm 0,125В$ ; полоса от 0 до 300 МГц (-3 дБ); защита по входу $\pm 2,5В$ ; 8 МСлов на канал в одноканальном режиме; 4 МСлов на канал в 2х канальном и 2 М Слова на канал в 4х канальном режиме; USB 2.0 High-Speed	<b>453000</b>
<b>Платы ЦАП и цифрового синтеза сигналов с интерфейсом USB</b>		
<b>ГСПФ-053</b>	Генератор сигналов произвольной формы; одноканальный; ЦАП 14 разрядов; время установления 45 нс; DC, синусоидальный сигнал от 0,023 Гц до 10 МГц; Кги 0,1% до 100 кГц; импульсный сигнал до 1,7 МГц; фронт не более 25 нс, выброс не более 5%; $U_{вых} = \pm 5В$ при $R_n = 50 Ом$ ; $\pm 10В$ при $R_n = 1 МОм$ ; отключаемый ФНЧ 10,7 МГц; буферная память 256 кСлов; USB 1.1 <b>Сертификат RU.C.35.010A №18433</b>	<b>35800</b>
<b>Платы сбора данных с интерфейсом Ethernet</b>		
<b>ЛА-5</b>	АЦП 12 разрядов; 16 однополюсных/8 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 16 кГц; $U_{вх} = \pm 10В \dots \pm 0,05В$ ; прогр. коэф. усил. на канал отдельно 1, 2, ... 40, 100, 200; $R_{вх} > 9 МОм$ ; групповая гальваническая изоляция 4 кВ; ЦАП 12 разрядов; 2 канала; $U_{вых} = \pm 10В$ ; память 1 Гб; 16 ТТЛ вх.; Ethernet 10/100 Мбит/с; 10/100Base-T (витая пара UTP-5)	<b>64000</b>

<b>ЛА-5 (Wi-Fi)</b>	АЦП 12 разрядов; 16 однополюсных/8 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 16 кГц; $U_{вх} = \pm 10В \dots \pm 0,05В$ ; прогр. коэф. усил. на канал отдельно 1, 2, ... 40, 100, 200; $R_{вх} > 9$ МОм; групповая гальваническая изоляция 4 кВ; ЦАП 12 разрядов; 2 канала; $U_{вых} = \pm 10В$ ; память 1 ГБ; 16 ТТЛ вх.; Wi-Fi интерфейс	По запросу
<b>ЛА-И24Е(К)</b>	АЦП дельта-сигма 24 бита; 4 синхронных дифф.канала. Частота дискретизации – до 30 кГц; входные напряжения: +/- (2,5В; 1,25В; 0,62В; 0,31В; 0,15В; 0,07В); аналоговый выход; 4 дискретных выхода типа “сухой контакт”; FLASH память 16ГБ (до 128ГБ); GPS; встроенный измеритель температуры; RS-232, ETHERNET 10/100	По запросу
<b>Питон</b>	АЦП 12 разрядов; 2 синхронных дифф. канала; макс. частота дискретизации 1 ГГц в 2х канальном режиме, 2 ГГц в одноканальном режиме; $U_{вх} = \pm 0,1В$ , $R_{вх} = 50$ Ом; защита по входу $\pm 1,5В$ ; ОЗУ 32 кСлов на канал, 64 кСлова в одноканальном режиме; Полоса пропускания (-3 дБ) от 0,5 МГц до 600 МГц; запуск АЦП от внутр. такт. генератора; внутр. синхронизация канал 0 или 1 по фронту или спаду; цифровой порт: вых. линий – 8, вх. линий – 2; GPS модуль; Wi-Fi (IEEE802.11 b/g/n), Ethernet 100 Мбит/сек	<b>306800</b>
<b>Платы сбора данных с интерфейсом PCI</b>		
<b>ЛА-2М5PCI</b>	АЦП 12 разрядов; 32 однополюсных/16 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 400 кГц; $U_{вх} = \pm 10В \dots \pm 0,05В$ ; $R_{вх} > 100$ МОм; прогр. коэф. усил. на группу каналов 1, 2, ... 40, 100, 200; групповая гальваническая изоляция аналоговых входов 1,5 кВ, Bus-master	<b>36460</b>
<b>ЛА-1.5PCI</b>	АЦП 12 разрядов; 32 однополюсных /16 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 500 кГц; $U_{вх} = \pm 10В \dots \pm 0,05В$ ; $R_{вх} > 9$ МОм; прогр. коэф. усил. отдельно на канал 1, 2, ... 40, 100, 200; буферная память FIFO 2 кСлов; запуск внешний, от таймера, прогр.; 3 канала счётчика/таймера; цифровой порт – 8 – вывод/ 8 – ввод; Bus-master	<b>29000</b>
<b>ЛА-1.5PCI-14</b>	АЦП 14 разрядов; 32 однополюсных/16 дифф. каналов; макс. частота дискр. 400 кГц; $U_{вх} = \pm 10В \dots \pm 0,05В$ ; прогр. коэф. усил. на канал отдельно 1, 2, ... 40, 100, 200; буферная память FIFO 2 кСлов; запуск внешний, от таймера, прогр.; 3 канала счётчика/таймера; цифровой порт – 8 – вывод/ 8 – ввод; Bus-master	<b>32000</b>
<b>Леонардо-II</b>	АЦП 24 разряда; 8 синхр. дифф. каналов; макс. частота дискретизации 102,4кГц; $U_{вх}$ макс= $\pm 10В$ ; входной диапазон может быть заказан другим; внутр. калибровка нуля и диапазона каждого канала; групп. гальв. изоляция аналог. каналов 200В; буф. память FIFO 1 кСлово. $R_{вх}$ по переменному и по пост. току= 1 МОм; ICP питание датчиков (4мА); синхронная работа до 8 плат; 8 синхр. цифр. ТТЛ линии ввода; при $U_{вх} = 10В$ и частоте вх. сигнала 20кГц - С/Ш – 110 дБА, Кги – 90дБ; Bus-master	<b>90000</b>
<b>ЛА-н150-14PCI</b>	АЦП 14 разрядов; 2 синхронных канала, макс. частота дискретизации 10 МГц; $U_{вх} = \pm 5В; \pm 2,5В; \pm 1В; \pm 0,5В$ ; $R_{вх} = 1$ МОм ; прогр. коэф. усил. на каждый канал; 3 канала счётчика/таймера; цифровой порт – 8 – вывод/ 8 – ввод; Bus-master	<b>49560</b>
<b>ЛА-н20-12PCI</b>	АЦП 12 разрядов; 2 синхронных канала; частоты дискр. 50; 25; 12,5...0,391 МГц или внешняя.; диапазоны $\pm 2В; \pm 1В; \pm 0,4В; \pm 0,2В$ ; $R_{вх} = 50$ Ом; синхронизация от любого канала или внешняя $\pm 5В$ по уровню или фронту; 128 кСлов на канал, 8 синхронных ТТЛ линий ввода	<b>58750</b>
<b>ЛАН10-12PCI-У</b>	АЦП 12 разрядов; 2 синхронных канала; частота дискретизации 100 МГц ; 50...6,1035 МГц; $U_{вх} = \pm 2В, \pm 1В, \pm 0,4В, \pm 0,2В$ ; $R_{вх} = 50$ Ом; синхронизация от любого канала по уровню или фронту; 1 МСлово на канал; 8 синхронных ТТЛ линий ввода; Bus-master	<b>66000</b>
<b>ЛА-н10М8-100</b>	АЦП 8 разрядов; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 100 МГц на канал, защита по входу $\pm 150В$ , диапазоны входных напряжений - $\pm 25В; \pm 12,5В; \pm 5В; \pm 2,5В; \pm 1,25В; \pm 0,625В; \pm 0,25В; \pm 0,125В$ ; $R_{вх} = 1$ МОм; стробоскоп 1 ГГц, полоса 100 МГц; 1 МСлово на канал; Bus-master	<b>99500</b>

**Платы ЦАП и цифрового синтеза сигналов**

<b>ГСПФ-052</b>	генератор сигналов произвольной формы; одноканальный; ЦАП 14 разрядов; время установления 45 нс; отключаемый ФНЧ 10 МГц; буферная память 256 кСлов; генератор сигналов произвольной формы; 1 канал; DC, синусоидальный сигнал от 0,023 Гц до 10 МГц; Кги 0,1%; до 100 кГц, импульсный сигнал до 1,7 МГц; фронт не более 25 нс; выброс не более 5%; $U_{вых} = \pm 5В$ при 50 Ом; $\pm 10В$ при 1 МОм; интерфейс PCI	<b>35800</b>
<b>ГСПФ-053</b>	Генератор сигналов произвольной формы; одноканальный; ЦАП 14 разрядов; время установления 45 нс; DC, синусоидальный сигнал от 0,023 Гц до 10 МГц; Кги 0,1% от нижнего значения диапазона частот до 100 кГц; импульсный до 1,7 МГц; фронт не более 25 нс, выброс не более 5%; $U_{вых} = \pm 5В$ при $R_n = 50$ Ом; $\pm 10В$ при $R_n = 1$ МОм; отключаемый ФНЧ 10,7 МГц; буферная память 256 кСлов; USB 1.1	<b>35800</b>
<b>ГСПФ-ПГИ</b>	форма генерируемых сигналов - ТТЛ совместимые, 4 выхода, длина буфера данных 1 МСлово, дискретность данных 4 бита, наим. знач. высокого уровня вых. сигнала на нагрузке 50 Ом +2В; наибольшее знач. низкого уровня вых. сигнала на нагрузке 50 Ом +0,5В; Частота смены выходных данных - 32/16/8/4/2/1/0.5/0,25 МГц, PCI	<b>56000</b>
<b>ЛА-48ДРСИ</b>	цифровой ввод/вывод; 48 ТТЛ цифровых линий 82С55А; программируется как 6 портов по 8 бит; PCI	<b>15620</b>
<b>Платы сбора данных с интерфейсом ISA</b>		
<b>ЛА-2ЦАП15</b>	ЦАП 12 разрядов; 2 канала; 15 мкс; $\pm 10 В$ , $\pm 5 В$ , 0-10 В; 3 канала счётчика/таймера; 16 цифровых линий – 8 ввода, 8 – вывода; групповая гальваническая развязка 400В	<b>27500</b>
<b>ЛА-ТМР</b>	6 каналов счетчиков/таймеров; 16 цифровых линий; 8 ввод /8 вывод; кварцевый генератор 10 МГц;	<b>7960</b>
<b>Платы с интерфейсом PCIE</b>		
<b>ЛА-48ДРСIE</b>	цифровой порт; 48 линий ввода / вывода; уровни и пороговые значения ТТЛ - совместимые; режимы работы - программное чтение/запись;	<b>16200</b>
<b>Осциллографы цифровые запоминающие специальные</b>		
<b>ОЦЗС-02(PCI)</b>	осциллограф цифровой запоминающий; 2 синхронных канала; максимальное входное напряжение 50В; 5В/дел - 25мВ/дел; диапазон коэффициентов развертки от 2 нс до 200 мс в последовательности 1,2,5,10; АЦП 8 разрядов; максимальная частота дискретизации 100 МГц; стробоскоп 1 ГГц; внешняя аналог. синхронизация; ОЗУ 1 МСлово на канал	<b>99500</b>
<b>ОЦЗС-02(100USB)</b>	осциллограф цифровой запоминающий; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 100 МГц, вертикальное разрешение 8 бит, $U_{вх}$ макс = 50В, 5В/дел.-25мВ/дел.; диапазон коэффиц. развертки от 2 нс до 200 мс в последовательности 1,2,5,10; ОЗУ 1 МСлово на канал, внешняя аналог. синхронизация; внешний корпус.	<b>124800</b>
<b>ОЦЗС-02(1000USB)</b>	осциллограф цифровой запоминающий; 2 синхронных канала; максимальная частота дискретизации 1 ГГц; в режиме удвоения 2 ГГц; Вертикальное разрешение 8 бит, при $R_{вх} = 50$ Ом $U_{вх}$ макс = 2,5В, 250 мВ/дел. – 25 мВ/дел.; при $R_{вх} = 1$ Мом максимальное входное Напряжение 50В, 5В/дел – 25 мВ/дел., ОЗУ 4 МСлов на каждый канал; внешняя аналоговая синхронизация; внешний корпус	<b>391000</b>
<b>Сириус</b>	осциллограф цифровой запоминающий; число аналоговых входов - 4 синхронных; макс. частота дискретизации 5 ГГц в одноканальном режиме; 2,5 ГГц в двухканальном режиме и 1,25 ГГц в четырёхканальном режиме; $R_{вх} = 50$ Ом; диапазоны 5В/дел – 25 мВ/дел.; полоса пропускания от 0 до 300 МГц (-3 дБ) ; защита по входу $\pm 2,5В$ ; 8 МСлов на канал в одноканальном режиме; 4 МСлов на канал в 2х канальном и 2 МСлова на канал в 4х канальном режиме; внешний корпус; USB 2.0	<b>453000</b>



<b>Приборы для поверки средств измерений медицинского назначения и медицинские приборы</b>		
<b>Диатест</b>	генератор для проведения первичной и периодической поверки электрокардиографов по методике Р50.2.009-2001. Виды выходных сигналов: синусоидальный, прямоугольный, ЭКГ, ЧСС1, ЧСС2, ЧСС3, ЧСС4, постоянное напряжение	<b>68000</b>
<b>Диатест-4</b>	генератор для первичной и периодической поверки электрокардиографов, электроэнцефалографов, реографов, миографов, каналов ЭКГ мониторов	<b>220000</b>
<b>Эспиро</b>	установка для поверки спирометров, мобильная малогабаритная, имитирующая «вдох-выдох» человека	<b>772000</b>
<b>Плазма-200</b>	изделие для терапии аргоновой плазмой, область применения – физиотерапия. Для использования в условиях лечебных, лечебно-профилактических и научно-исследовательских медицинских учреждений <b>Регистрационное удостоверение №РЗН 2019/8192</b>	<b>1850000</b>
<b>Устройства для создания систем измерители температуры, заряда, тензосигнала</b>		
<b>РШ2731Э</b>	одноканальный усилитель заряда; 0,1 Гц-150 кГц; К передачи = 0,1...250 мВ/пКл; ФВЧ 0,1; 1; 10 Гц и ФНЧ 0,1; 0,3; 1,0; 3,0; 10,0; 30,0; 100 кГц; максимальная амплитуда выходного сигнала 10В; управляется с передней панели или программируется от ПЭВМ (по RS232) <b>Сертификат RU.C.28.010.A №36304</b>	<b>53130</b>
<b>ЛА-УН16</b>	16-канальный внешний усилитель-мультиплексор; Rвх не менее 100 МОм; коэффициент усиления задаётся поканально переключателями 1; 10; 100; (пользовательский); Uвх max= ±10В; защита по входу ±50В; полоса частот для малого сигнала – 100 кГц; для максимального сигнала 10 кГц; скорость нарастания напряжения 1В/мкс; мультиплексор 8х2; возможно раздельное использование усилителей и мультиплексора; питание 10...30В; внешнее устройство с возможностью крепления на Din-рейку	<b>20400</b>
<b>Дополнительное оборудование и услуги</b>		
<b>ЛА-ТК6</b>	универсальная переходная плата для подключения плат на витую пару под винт для плат всех модификаций: ЛА-2USB, ЛА-20USB, ЛА-И24USB	<b>2100</b>
<b>ЛА-ТК50А</b>	плата переходник универсальная на витую пару: 16 аналоговых каналов для платы ЛА-50USB	<b>500</b>
<b>ЛА-ТК50D</b>	плата переходник, на цифровой порт: 16 каналов, GND, +5 В, пуск, готовность для платы ЛА-50USB; возможно подключение к другим устройствам	<b>500</b>
<b>ЛА-ТК50</b>	плата переходник универсальная на витую пару: 16 аналоговых каналов с местом под дополнительные компоненты и делители входного сигнала с возможностью установки фильтров	<b>940</b>

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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  
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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69