



ПРАЙС-ЛИСТ

ЗАО «Руднев – Шил'ев»

Россия, 127055, Москва, Суш'евская улица, дом 21, подъезд №2

метро Менделеевская, Новослободская

Каналы связи: e-mail: adc@rudshel.ru, http://www.rudshel.ru

тел/факс: (495) 787-6367, 787-6368

Все цены указаны с НДС, в рублях

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Штатный комплект поставки устройства ЛА-xxx с АЦП

1. Устройство ЛА-xxx;
2. Комплект ответных разъемов;
3. Инструкция по эксплуатации (руководство пользователя);
4. Программное обеспечение для плат сбора, обработки и ввода в ПЭВМ аналоговой информации: (Список поддерживаемых плат см. приложение <http://www.rudshel.ru/soft/>)
Стандартная бесплатная поставка:
 - 4.0 Драйверы для:
 - Windows XP/Vista/7/R;
 - Linux (версия ядра от 2.6.32 и выше);
 - 4.1. **ADCLab** программный осциллограф/спектроанализатор. Использует функциональные возможности плат АЦП.
 - 4.2. **SAVER SE** - Утилита непрерывного сбора данных и записи их в файл на жесткий диск ПК.(OS WINDOWS)
 - 4.3 **Generator SE** – программа для управления платами ГСПФ-051/052/053. (OC Windows)
 - 4.4 **VIEWER** для просмотра двоичных файлов, записанных на диск.
 - 4.5. **Converter** - программа предназначенная для конвертации бинарных .dat файлов в .csv и .txt. (OC Windows)
 - 4.6 **RshLab** - Кроссплатформенная программа управления устройствами АЦП/ЦАП, просмотра и анализа цифровых данных (OC Windows, Linux)
 5. **RSH-SDK** 32 разрядные виртуальные драйверы в виде DLL для Windows 95/98/NT/2000/XP; набор заголовочных файлов на C++/Object Pascal:
 - 5.1 Библиотеки, заголовочные файлы и примеры программирования на языках: C++, C, C#, VB.Net, VBA, Delphi, LabVIEW12;
Справка по SDK и руководство по программированию.

Дополнительное платное программное обеспечение

Создание систем на базе компьютера для решения измерительных задач: сбор и анализ данных, визуализация, хранение и архивация

данных, мониторинг и управление процессами, автоматизация

процессов испытания и диагностики

(+) - возможность установки дополнительных узлов

Наименование	Краткая характеристика	Цена (руб.)
Платы сбора данных с интерфейсом USB		
ЛА-И24USB	АЦП дельта-сигма 24 разряда; 4 синхронных дифф. канала; 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 TTL – 8 вывод, 8 – ввод с защёлкой; питание от USB; USB 2.0 High-Speed. Сертификат RU.C.35.010A №30572	15200
ЛА-50USB	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 см. в разделе доп. оборудование: ЛА-ТК50А; ЛА-ТК50; ЛА-ТК50Д; ЛА-РЛ8; ЛА-СР50; ЛА-ТК5+кабель на заказ	3500
ЛА-20USB	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. на канал отдельно 1, 2,...40, 100, 200; $R_{вх}> 9 \text{ МОм}$; цифровой порт 8 – вывод/ 8 – ввод с защёлкой; USB 2.0 High-Speed см. в разделе доп. оборудование: ЛА-РЛ8; ЛА-СР50; ЛА-ТК5; ЛА-ТК6 + кабель на заказ Сертификат RU.C.34.10.A №31913	6800
ЛА-2USB-12	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. на канал отдельно 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 Сертификат RU.C.34.10.A №31913;	12500
ЛА-2USB-14	АЦП 14 разрядов; 32 однополюсных/16 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 400 кГц; $U_{вх} = \pm 10 \text{ В} \dots \pm 0,05 \text{ В}$; прогр. коэф. усил. на канал отдельно 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 см. в разделе доп. оборудование: ЛА-РЛ8; ЛА-СР50; ЛА-ТК5; ЛА-ТК6; ЛА-УД16 + кабель на заказ Сертификат RU.C.34.10A №31913	14000

ЛА-2USB-12-У	АЦП дельта-сигма 24 разряда; 4 синхронных дифф. канала; частота дискретизации: 6,25; 12,5...400, 800 Гц; $U_{вх}=\pm 2,5В; \pm 1,25В... \pm 78,125мВ; \pm 39,0625мВ$; 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; интерфейс USB 2.0 Сертификат RU.C.35.010A №30572	42000
ЛА-н10М8-100USB	АЦП 8 разрядов; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 100 МГц на канал, защита по входу $\pm 150В$, прогр. коэф. усил., диапазоны $\pm 25В; \pm 12,5В; \pm 5В; \pm 2,5В; \pm 1,25В; \pm 0,625В; \pm 0,25В; \pm 0,125 В$; $R_{вх}= 1 МОм \& 17 пФ$; полоса 100 МГц; 1 МСлов на канал; USB 2.0 High-Speed см. в разделе доп. оборудование: шуп-ЛА-НР9100; ЛА-100	24500
ЛА-н4USB	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 МСлов на канал; USB 2.0 High-Speed см. в разделе доп. оборудование: шуп ЛА-НР9100; ЛА-100	38000
ЛА-н1USB	АЦП 8 разрядов; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 1 ГГц, одноканальный режим 2 ГГц; 4 МСлов на канал; $R_{вх} 1МОм/50 Ом$ (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 см. в разделе доп. оборудование: шуп ЛА-НР9100; ЛА-100	82000
ЛА-н1USB-У	АЦП 8 разрядов; 2 синхронных однополосных канала; макс. частота дискретизации 1 ГГц; $R_{вх}= 50 Ом$; 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 пропускания (-3 дБ) 300 МГц; защита по входу $\pm 150В$; защита по $U_{вх}$ каналов (при вкл. питания) $\pm 2,5В$; ОЗУ 4 МСлов на канал; Организация буфера памяти: кадровый сбор данных; размер буфера ОЗУ, размер предыстории и истории прогр. кратным степени 2; минимальный размер кадра 1 кСлов на канал, максимальный размер кадра 4 МСлов на канал; USB 2.0 High-Speed	89000
ЛА-н2USB-12	АЦП 12 разрядов; 2 канала; макс. частота дискретизации 500 МГц; ОЗУ 2 МСлов на канал; $R_{вх}= 50 Ом$; диапазон $\pm 1В$; полоса от 30 МГц до 1 ГГц; USB 2.0 High-Speed	92000
ЛА-н2USB-14	АЦП 14 разрядов; 2 канала; макс. частота дискретизации 400 МГц; ОЗУ 2 МСлов на канал; $R_{вх}= 50 Ом$; диапазон $\pm 1В$; полоса от 30 МГц до 500 МГц; USB 2.0 High-Speed	99000
Сприус	АЦП 8 бит; число аналоговых входов - 4 синхронных; макс. частота дискретизации 5 ГГц в одно канальном режиме; 2,5 ГГц в двух канальном режиме и 1,25 ГГц в четырёх канальном режиме; $U_{вх}=\pm 20В$ для $R_{вх}= 1 МОм$; $\pm 1В$ для $R_{вх}=50 Ом$; защита по напряжению (при вкл. питания) $\pm 150В$ для $R_{вх} = 1МОм$; $\pm 2,5 В$ для $R_{вх}= 50 Ом$; Полоса пропускания 100 МГц для $R_{вх}= 1 МОм$; 300 МГц для $R_{вх}= 50 Ом$; 8 МСлов на канал в одноканальном режиме; 4 МСлов на канал в 2х канальном и 2 МСлов на канал в 4х канальном режиме; USB 2.0 High-Speed	128000
Платы ЦАП и цифрового синтеза сигналов с интерфейсом USB		
ГСПФ-053	Генератор сигналов произвольной формы; одноканальный; ЦАП 14 разрядов; время установления 45 нс; DC, синусоидальный сигнал от 0,023 Гц до 10 МГц; $K_{ги}$ от 0,01% до 0,03%; 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 Сертификат RU.C.35.010A №18433	16900
Платы сбора данных с интерфейсом Ethernet		
ЛА-5	АЦП 12 разрядов; 16 однополосных/8 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 16 кГц; $U_{вх}=\pm 10В... \pm 0,05В$; прогр. коэф. усил. на канал отдельно 1, 2,...40, 100, 200; $R_{вх}> 9 МОм$; групповая гальваническая развязка 1,5 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) – Базовая модель	22000
ЛА-5 (Wi-Fi)	АЦП 12 разрядов; 16 однополосных/8 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 16 кГц; $U_{вх}=\pm 10В... \pm 0,05В$; прогр. коэф. усил. на канал отдельно 1, 2,...40,100, 200; $R_{вх} > 5 МОм$; групповая гальваническая развязка 1,5 кВ; ЦАП 12 разрядов; 2 канала; $U_{вых}=\pm 10В$; память 1 ГБ; 16 ТТЛ вх.; Радиointерфейс Wi-Fi (IEEE 802.11b, диапазон частот 2412 – 2472 МГц)	24100

ЛА-И24Е(К)	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-е дискретных выхода типа “сухой контакт”; FLASH-32Мбайт; GPS; встроенный измеритель температуры; RS-232, ETHERNET 10/100 Программное обеспечение в стоимость не входит и изготавливается по ТЗ Заказчика	37200 Договор
Питон	АЦП 12 разрядов; 2 синхронных дифф. канала; макс. частота дискретизации 1 ГГц в 2х канальном режиме, 2 ГГц в одноканальном режиме; $U_{вх} = \pm 0,1В$ для $R_{вх} = 50 Ом$; защита по $U_{вх} = 1,5В$; 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; Укалибратора= $\pm 2,5$; цифровой порт: вых. линий – 8, вх. линий – 2, уровень лог. 0 от 0 до 0,3В, лог.1 от 2,4В до 3,3В; данные GPS модуля - строка в формате NMEA-0183; Wi-Fi (IEEE802.11 b/g/n), Ethernet 100 Мбит/сек	142000
Платы сбора данных с интерфейсом PCI		
ЛА-2М5PCI	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; групп. гальв. развязка аналоговых входов 1,5 кВ, Bus-master	13700
ЛА-1.5PCI	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. 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 Сертификат RU.C.34.018A №12771	11700
ЛА-1.5PCI-14	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; Сертификат RU.C.34.018A №12771	16000
Леонардо-П	АЦП 24 разряда; 8 синхр. дифф. каналов; макс. частота дискретизации 102,4кГц; $U_{вх}$ макс.= $\pm 10В$; коэф. усил. задаётся при заказе, по умолчанию 1:1; внутр. калибровка нуля и диапазона каждого канала; групп. гальв. развязка аналог. каналов 200В; буф. память FIFO 1 кСлов; при макс. $U_{вх}$ и частоте вх. сигнала 20кГц С/Ш – 110 дБА, Кги – 90дБ; $R_{вх}$ по переменному току= 1 МОм; $R_{вх}$ по пост. току= 1 МОм; ICP питание датчиков (4мА); синхронная работа плат; 8 синхр. цифр. TTL линии ввода; свободно прогр. двунапр. 18 разр. цифровой TTL порт; Bus-master	34800
ЛА-н150-14PCI	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	20900
ЛА-н20-12PCI	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 TTL линий ввода;	29000
ЛАН10-12PCI-У	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 МСлов на канал; 8 синхронных TTL линий ввода; Bus-master	42000
ЛА-н10М8-100	АЦП 8 разрядов; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 100 МГц на канал, защита по входу $\pm 150В$, прогр. коэф. усил., диапазоны $\pm 25В$; $\pm 12,5В$; $\pm 5В$; $\pm 2,5В$; $\pm 1,25В$; $\pm 0,625В$; $\pm 0,25В$; $\pm 0,125В$; $R_{вх} = 1 МОм \& 17 пФ$; стробоскоп 1 ГГц, полоса 100 МГц; 1 МСлов на канал; Bus-master	24500
ЛА-н10М8-500	АЦП 8 разрядов; 1 входной однополюсный канал; 2 мультиплексных входа; максимальная частота дискретизации 500 МГц; $R_{вх} = 1 МОм \& 17 пФ$ канал 0; 50 Ом канал 1; полоса пропускания (-3 дБ): 100 МГц канал 0; 180 МГц канал 1; $U_{вх}$ канал 0= $\pm 5В$; $\pm 2,5В$; $\pm 1В$; $\pm 0,5В$; $U_{вх}$ канал 1= $\pm 2,5В$; $\pm 1В$; $\pm 0,5В$; $\pm 0,2В$; защита по напряжению канал 0 $\pm 150В$, канал 1 $\pm 15В$; ОЗУ 4МСлова Bus-master	62000
Платы ЦАП и цифрового синтеза сигналов		

ГСПФ-052	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 от 0,05%; импульсный до 10 МГц; фронт не более 25 нс; выброс не более 5%; Uвых= ±5В при 50 Ом; ±10В при 1 МОм; PCI Сертификат RU.C.35.010A №18433	15900
ГСПФ-053	Генератор сигналов произвольной формы; одноканальный; ЦАП 14 разрядов; время установления 45 нс; DC, синусоидальный сигнал от 0,023 Гц до 10 МГц; Кги от 0,01%; импульсный до 1,7 МГц фронт не более 25 нс, выброс не более 5%; Uвых= ±5В при Rн= 50 Ом; ±10В при Rн= 1 МОм; отключаемый ФНЧ 10,7 МГц; память 256 кСлов; USB 1.1 Сертификат RU.C.35.010A №18433	16900
ГСПФ-052 - 2/3/4/5/6/7/8/9/10	синхронизация от master; погрешность ±1 sample; стоимость составляет: промышленный компьютер + стоимость плат + кабель синхронизации; Программное обеспечение разрабатывается по ТЗ Заказчика	98700/117240/138720/ 157800/176880/195960/ 215040/234120/253200
ГСПФ -ПГИ	Форма генерируемых сигналов - ТТЛ совместимые, 4 выхода, длина буфера данных 1 МСлове, 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 Программное обеспечение в стоимость не входит и разрабатывается по ТЗ Заказчика	36700 Договор
ЛА-1.5PCI-Y	АЦП 16 разрядов; 2 дифференциальных канала; частота дискретизации до 50кГц Uвх = ±2,5В; Ethernet 10/100 Мбит/с; напряжение питания 5В.	25000
ЛА-48ДРС1	цифровой ввод/вывод; 48 ТТЛ цифровых линий 82С55А; программируется как 6 портов по 8 бит; PCI	4700

Платы сбора данных с интерфейсом ISA

ЛА-И24-3	АЦП дельта-сигма 24 разряда, 1/2/3 синхронных; 2/4/6 мультиплексируемых дифф. каналов; время преобразования 20 мс, групповая гальваническая развязка каналов от компьютера 400В; Uвх= ±2,5В;...±0,02В, прогр. коэф. усил.; 8 кСлов ОЗУ; Rвх>100 МОм; ±10В при 1 МОм	14000
ЛА-70М4	АЦП 12 разрядов; 16 однополюсных/8 дифф. каналов; макс. частота дискр. 14 кГц; Uвх= ±5В...±0,5В; Rвх>100 МОм; пользовательский коэф. усил.; 16 цифровых ТТЛ линий ввода/вывода (программируется как два порта по 8 бит)	3500
ЛА-2М5	АЦП 12 разрядов; 32 однополюсных/16 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 500 кГц; Uвх= ±10 В...±0,05 В; прогр. коэф. усил. на группу 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; DMA Сертификат RU.C.34.018A №12771	10500
ЛА-2ЦАП15	ЦАП 12 разрядов; 2 канала; 70/15 мкс; ±10 В, ±5 В, 0-10 В; 3 канала счётчика/таймера; 16 цифровых линий – 8 ввода, 8 – вывода; групповая гальваническая развязка 400В	8000
ГСПФ-051	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 от 0,05%; импульсный до 10 МГц; фронт не более 25 нс; выброс не более 5%; Uвых= ±5В при 50 Ом; ±10В при 1 МОм; ISA Сертификат RU.C.35.010A №18433	12900
ЛА-24Д	цифровой ввод/вывод; 24 ТТЛ цифровых линии; ISA	1900
ЛА-96Д	цифровой ввод/вывод; 96 ТТЛ цифровых линии; 3 канала таймера; кварцевый генератор 10 МГц; ISA	5800
ЛА-ТМР	6 каналов счетчиков/таймеров; 16 цифровых линий; 8 ввод /8 вывод; кварцевый генератор 10 МГц; ISA	3700

Платы с интерфейсом PCIe

ЛА-48Д PC1e	цифровой порт; 48 линий ввода / вывода; уровни и пороговые значения ТТЛ - совместимые; режимы работы - программное чтение/запись; на разъем выходит питание 3,3В и земля; PC1e	9200
Осциллографы цифровые запоминающие специальные В		
комплект каждого изделия данного раздела включаются два щупа с переключателем на 3 положения 1:1, 1:10, Земля.		
ОЦЗС-02 (PC1)	осциллограф цифровой запоминающий; 2 синхронных канала; $U_{max}= 50В$; 5В/дел - 25мВ/дел; диапазон коэффиц. развертки от 2 нс до 200 мс в последовательности 1,2,5; полоса 100 МГц; АЦП 8 разрядов; максимальная частота дискретизации 100 МГц; стробоскоп 1 ГГц; внешняя аналог. синхронизация; ОЗУ-1 МСлов на канал;	25500
ОЦЗС-02 (100USB)	осциллограф цифровой запоминающий; 2 синхронных канала; макс. частота дискретизации 100 МГц, Вертикальное разрешение 8 бит, $U_{max}= 50В$, 5В/дел.-25мВ/дел.; диапазон коэффиц. развертки от 2 нс до 200 мс в последовательности 1,2,5; полоса 100 МГц; ОЗУ 1 МСлов на канал, внешняя аналог. синхронизация. Внешний корпус.	25500
ОЦЗС-02 (100USB) (2/4/6/8/16/24)	Осциллограф цифровой запоминающий; 2/4/6/8 синхронных канала; максимальная частота дискретизации 100 МГц, Вертикальное разрешение 8 бит, $U_{max}= 50В$, 5В/дел.- 25мВ/дел.; диапазон коэффиц. развертки от 2 нс до 200 мс в последовательности 1,2,5; полоса 100 МГц; ОЗУ 1 МСлов на канал, внешняя аналог. синхр. + компьютер офисный или промышленный	88900/109200/ 139750/184800/ 307200/470600
ОЦЗС-02 (250USB)	осциллограф цифровой запоминающий; 2 синхронных канала; максимальная частота дискретизации 250 МГц, в режиме удвоения 500 МГц. Вертикальное разрешение 8 бит, $U_{max}= 50В$, 5В/дел.- 25 мВ/дел.; диапазон коэффиц. развертки от 2 нс до 200 мс в последовательности 1,2,5; полоса 100 МГц; ОЗУ 1 МСлов на канал, внешняя аналоговая синхронизация. Внешний корпус.	39000
ОЦЗС-02 (250USB) (2/4/6/8)	осциллограф цифровой запоминающий; 2/4/6/8 синхронных канала; максимальная частота дискретизации 250 МГц, в режиме удвоения 500 МГц; Вертикальное разрешение 8 бит, $U_{max}= 50В$, 5В/дел. - 25 мВ/дел.; диапазон коэффиц. развертки от 2 нс до 200 нс в последовательности 1,2,5; полоса 100 МГц; ОЗУ 1 МСлов на канал; внешняя аналоговая синхронизация; + компьютер офисный или промышленный	108000/153600/199200/ 245700
ОЦЗС-02 (1000USB)	осциллограф цифровой запоминающий; 2 синхронных канала; максимальная частота дискретизации 1 ГГц; в режиме удвоения 2 ГГц; Вертикальное разрешение 8 бит, при $R_{вх}= 50 Ом$ $U_{max}= 2,5В$, 250 мВ/дел. – 25 мВ/дел.; при $R_{вх} = 1 МОм$ $U_{max}= 50В$, 5В/дел – 25 мВ/дел. ОЗУ 4 МСлов на каждый канал; внешняя аналоговая синхронизация. Внешний корпус	84000
ОЦЗС-02(1000USB)- (2/4/6/8)	осциллограф цифровой запоминающий; 2/4/6/8 синхронных канала; максимальная частота дискретизации 1 ГГц; в режиме удвоения 2 ГГц, количество каналов 1/2/3/4; Вертикальное разрешение 8 бит при $R_{вх}= 50 Ом$ $U_{max}= 2,5В$, 250 мВ/дел – 25 мВ/дел. при $R_{вх}= 1МОм$ $U_{max}= 50В$, 5В/дел – 25 мВ/дел; ОЗУ 4 МСлов на каждый канал; внешняя аналоговая синхронизация + компьютер офисный или промышленный	163200/266500/364800/ 489000
ОЦЗС-02 (1000USB) - 16/32	осциллограф цифровой запоминающий, 16/32 синхронных канала, максимальная частота дискретизации 1 ГГц, в режиме удвоения 2 ГГц; вертикальное разрешение 8 бит; $R_{вх}= 50 Ом$ $U_{max} = 2,5 В$, 250 м/дел – 25 мВ/дел. полоса 300 МГц, ОЗУ 4 МСлов на каждый канал; внешняя аналоговая синхронизация. Промышленный компьютер	921700/ 1795300
Спрус	осциллограф цифровой запоминающий с разрешением 8 бит; число аналоговых входов - 4 синхронных; максимальная частота дискретизации 5 ГГц на 1 канал; 2,5 ГГц на 2 канала и 1,25 ГГц на 4 канала; $U_{вх}= \pm 20В$ на деление для $R_{вх}= 1 МОм$; $\pm 1В$ на деление для $R_{вх}= 50 Ом$; Защита по напряжению(при вкл. питании) $\pm 150В$ для $R_{вх} = 1МОм$; $\pm 2,5В$ для $R_{вх}= 50 Ом$; полоса пропускания 100 МГц для $R_{вх}= 1 МОм$; 300 МГц для $R_{вх}= 50 Ом$; ОЗУ 8 МСлов в одноканальном режиме; 4 МСлов в 2х канальном и 2 МСлов в 4х канальном режиме. USB 2.0	196000
Приборы для проверки средств измерений медицинского назначения		
ДИАТЕСТ	Генератор «ДИАТЕСТ» предназначен для проведения первичной и периодической проверки электрокардиографов, виды выходных сигналов: синусоидальный, прямоугольный, ЭКГ, ЧСС1, ЧСС2, ЧСС3, ЧСС4, постоянное напряжение. Проверка по методике Р50.2.009-2001 Сертификат RU.C.35.010.A № 23540	63000
ДИАТЕСТ-4	Генератор предназначен для первичной и периодической проверки электрокардиографов, электроэнцефалографов, реографов, миографов, каналов ЭКГ мониторов Сертификат RU.C.39.10.A №32855	172000
ЭСПИРО	установка для проверки спирометров, мобильная малогабаритная, имитирующая «вдох-выдох» человека с заданной точностью Сертификат RU.C.39.006.A №43233	685000

Приборы и системы для вибрационных и акустических измерений

СА-02М	2 канальный анализатор акустических и вибрационных сигналов; измеряемые функции: авто- и взаимные спектры; авто- и взаимные корреляционные функции; частотные характеристики; функция когерентности, когерентная и некогерентная мощность; кепстральный анализ; гистограммы и функции распределений. Стартовый модуль многофункциональный ГСПФ-052; АЦП ЛА-1.5РС1-14 послед. приближения 14 бит; вход 100 МОм/12пФ; Увх (В): 10; 5; 2,5; 1; 0,5; 0,25; 0,1; 16 полос пропускания, от 25 до 80000 Гц, суммарный динамический диапазон 120 дБ, блок коммутации БК-16 Исполнение на базе компьютера: Офисный/Промышленный/Переносной	204940/220040/266910
СА-02Л	отличие от СА-02 технических характеристиках: АЦП Леонардо II, Delta-Sigma –24 бита; Rvx не менее 1 МОм/ 70пФ; Увх max= ±10В; 15 полос пропускания от 50 Гц до 40000Гц; мгновенный динамический диапазон 117дБ; ICP питание датчиков. Исполнение на базе компьютера: Офисный/Промышленный/Переносной	253500/265500/310400
МА-08/16	регистратор цифровой измерительный; МА-08: АЦП Леонардо II - Delta-Sigma, 24 бита; 8 синхронных каналов; вх. сопр. не менее 1МОм/70пФ; Увх max= ±10В; вход - AC/DC; макс. частота на канал 102,4 кГц; мгновенный динамический диапазон 117 дБ; ICP питание датчиков; Сертификат RU.E.34.010A №19309 МА-16: АЦП ЛА-1,5РС1-14 послед. приближения, разрешение 14 бит; 16 каналов; Rvx= 100МОм/12пФ; Увх (В): 10; 5; 2,5; 1; 0,5; 0,25; 0,1; макс. частота 409,6 кГц; суммарный динамический диапазон 120 дБ; запись ограничена объемом винчестера; стартовый модуль многофункциональный. Сертификат RU.E.34.010A №19309 Исполнение на базе компьютера(цена зависит от исполнения): 1) Офисный 2) Промышленный 3) Переносной	1)228200/178200 2)242300/192300 3)275100/232100
СА-02М+МА-16	Исполнение на базе компьютера: с модулями ЛА-1,5РС1-14; ГСПФ-052; БК-16 Офисный/Промышленный/Переносной	330000/365000/399000
СА-02Л+МА-08	с модулями Леонардо II; ГСПФ-052; БК-16 Исполнение на базе компьютера: Офисный/Промышленный/Переносной	380000/415000/449000

Устройства для создания систем измерители температуры, заряда, тензосигнала

Поверка	поверка измерительного прибора	Договор
БК-16	блок коммутации 16 каналов; разъёмы CP50 для подключения первичных преобразователей и внешнего старта; Выход – штатный разъём плат сбора данных ЛА-XX. Может использоваться в комплекте с МА-8; МА-16; СА-02м; СА-02Л;	9500
ЛА-И24Е(К)	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-е дискретных выхода типа “сухой контакт”; FLASH-32Мбайт; GPS; встроенный измеритель температуры; RS-232, ETHERNET 10/100 Программное обеспечение в стоимость не входит и разрабатывается по ТЗ Заказчика	37200
ЛА-Р.18	плата с реле; 8 каналов (группа С); AC: 300В-5А; DC: 30В-5А	6200
РШ2731Э	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; диапазон измерений заряда: 0.02-100000 пКл; управляется с передней электронной панели или программируется от ПЭВМ (по RS232)	31270
РШ2816	измерительные преобразователи температуры, предназначены для измерения напряжения термопар и температуры окружающей среды; совместимость с термопарами (типы): В, Е, J, К, N, T, R, S; АЦП 16 разрядов; 20 каналов; частота дискретизации на канал (Гц): 0,1; 1; 10; Увх.: от ±19,53 мВ до ±2,5 В	105000
РШ2817	адаптер интерфейсов RS-232 - S-NET для подключения устройств РШ2816 по сети S-NET; RS-232 -115 200 бод, S-NET - до 196 000 бод, Упитания = 24 В, конструктивно выполнен в виде внешнего блока	55000

РШ2916	10-ти канальный измеритель тензосигнала; предназначен для измерения сигналов тензомостов и полумостов; диапазон измеряемых сопротивлений 100 Ом+5 кОм; частота опроса 0,1 Гц ÷ 10 Гц; подключение к сети S-NET, RS-485; имеет стойкость к атмосферной пыли и грязи, к водяным струям и каплям, обладает коррозионной стойкостью, работает в диапазоне температур от -20°С до +85°С; разрядность АЦП 16; конструктивное исполнение прибора соответствует ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) - IP65	395800
РШ3016	16-ти канальный динамический усилитель, предназначенный для измерения сигналов резистивных, индуктивных, емкостных мостовых и полумостовых датчиков; с датчиков, имеющих выходное напряжение в диапазоне ±10В; с датчиков, имеющих частотный выход.	Договор
ЛА-УН16	16-канальный усилитель-мультиплексор внешний; входное сопротивление не менее 100 МОм; коэффициент усиления поканально переключки 1; 10; 100; (пользовательский); Uвх max= ±10В; защита по входу ±50В; полоса частот для малого сигнала – 100 кГц; для полного диапазона 10 кГц; скорость нарастания напряжения 1В/мкс; мультиплексор 8х2; возможно раздельное использование усилителей и мультиплексора; питание от источника постоянного тока 10...30В; конструктивно выполнен в виде внешнего устройства с возможностью крепления на Din-рейку	12800
Дополнительное оборудование и услуги		
	Кабель ленточный с одним ответным разъемом; длина 1/2/3 м Кабель-переходник ленточный (2 или > отв. разъемов) 1/2/3 м Кабель экранированный с одним ответным разъемом 1/2/3 м Кабель-переходник экранирован. (2 или >отв. разъемов) 1/2/3м Кабель по Вашему заданию Щуп к осциллографу ЛА-НР9100(L=1,4м; 1:1; 1МОм; 90пФ; 1:10; 10МОм; 20пФ) Щуп к осциллографу ЛА-100(L=1,5м;1:100; Rвх=100МОм; 7пФ; Uмакс=1200В) Разъем ответный к платам ЛА-XX серии IDC Разъем ответный к платам ЛА-XX серии DSUB Разъем ответный к платам ЛА-XX высокочастотный Разъем ответный к платам ЛА-XX прочих Техническое описание и инструкция по эксплуатации к платам ЛА-XX	140/280/420 180/360/430 550/1100/1500 900/1800/2350 Договор 1000 1900 70 140 150 300 200
ЛА-ДИН	платформа на DIN-рельс шириной 107 мм для плат ЛА-ТК5, ЛА-СР50, ЛА-ПЛ8, ЛА-УН16	940
ЛА-СР50	плата переходник на коаксиальный кабель; 16 входных аналоговых каналов; По заказу устанавливаются: делители; токовые входы; фильтры НЧ на каждый канал, 2 управл. сигнала дополнительное оборудование к платам: ЛА-70М4, ЛА-50USB; ЛА-1.5PCI, ЛА-2М5 и ЛА-2М5PCI; ЛА-20USB; ЛА-2USB совместима с ЛА-ДИН (возможность макетирования) + кабель	2300
ЛА-ТК5	плата переходник универсал. на витую пару; 32 входн. аналоговых канала; (делители, токовые входы, фильтры НЧ на каждый канал) - устанавливаются по ТЗ заказчика; дополнительное оборудование к платам: ЛА-70М4, ЛА-50USB; ЛА-1.5PCI, ЛА-2М5 и ЛА-2М5PCI; ЛА-20USB; ЛА-2USB совместима с ЛА-ДИН (возможность макетирования) + кабель	3200
ЛА-ТК6	универсальная переходная плата для подключения плат на витую пару под винт для плат все модификаций: ЛА-2USB, ЛА-20USB, ЛА-И24USB	500
ЛА-ТК50А	плата переходник универсальная на витую пару, 16 аналоговых каналов для платы ЛА-50USB на прямую	250
ЛА-ТК50D	плата переходник, на цифровой порт: 16 каналов, GND, +5 В, start, ready для платы ЛА-50USB; возможно подключение к другим устройствам.	250
ЛА-ТК50	плата переходник универсал. на витую пару, 16 аналоговых каналов с (возможностью макетирования), место под делители входного сигнала и возможность установления фильтров	500

Региональные представители ЗАО «Руднев-Шилев»

ООО «ЭМС» (812) 252-0140; г. Санкт-Петербург.

ООО «Смарт Электроникс» тел. (3822) 419968; Томск.

ЗАО «Руднев-Шилев»; РФ, 127055, г.Москва, Суцёвская улица, дом 21, подъезд №2, метро: Менделеевская, Новослободская;
Каналы связи: e-mail: adc@rudshel.ru, <http://www.rudshel.ru>; тел/факс: (495) 787-63-67, 787-63-68



