

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ











Май 2004г

МОДЕЛЬ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЦЕНА (USD)
АНАЛОГОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ		
6502 	Полоса пропускания: 20 МГц Число каналов: 2 Чувствительность по вертикали: 5мВ/дел – 5В/дел с масштаб. x 5 крат Время нарастания: 17.5 нс Входной импеданс: 1МОм /25пф Макс. входной сигнал: 300 В Развертка по горизонтали: 0,1мкс/дел – 0,2 с/дел с масштаб. x 5 крат Режим TV синхронизации	450
ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ		
2405 	Осциллограф: Полоса пропускания: 5 МГц Частота дискретизации: 50 МГц Число каналов: 2 Экран LCD: 132x128 точек Объем памяти: 16 экранов Вертикальное разрешение: 8 бит Режим курсорных измерений: напряжение, частота, время, период, фаза Чувствительность по вертикали: 50мВ/дел – 500В/дел Входной импеданс: 1МОм /25пф Развертка по горизонтали: 1мкс/дел – 5 с/дел Мультиметр: Постоянное напряжение диапазон: 5В – 1000 В Переменное напряжение: 3В – 1000 В Сопротивление: 5 кОм – 5 МОм Частота: 100Гц – 1 МГц RS-232 изолированный	450
EZ-1150 	150 МГц полоса пропускания сигнала 2 канала 100 MS/s одновременная максимальная частота дискретизации на 2 канала, 200 MS/s частота дискретизации для одного канала 25 Gs/s эквивалентная частота дискретизации канал (для периодических сигналов) Запоминание до 10 экранов и настроек осциллографа Емкость памяти 32КБ на канал FFT анализ Автоматические измерения 5.7" LCD дисплей (200 x 250 пикселей) Наличие интерфейса RS232/ USB/LPT-порт Стоимость с интерфейсной платой + программное обеспечение	1200 1550
HC2100  <small>ProTek-2100 PC Based Digital Storage Oscilloscope</small>	Два канала Частота выборок на канал 100MSPS Полоса пропускания - 30 МГц Встроенный анализатор спектра 50 МГц Вертикальная развертка - 50мВ – 5 В Горизонтальная развертка - 5 нс – 320с/дел Память – 32К на канал Автоматическая настройка Автокалибровка LPT порт	320

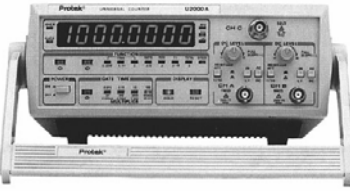


<p style="text-align: center;">S2800</p> 	<p>Автомобильный осциллограф Два канала Частота выборок 25Ms/s два канала или 50MS/s один канал Полоса пропускания DC- 1 МГц Автоматическая настройка режимов Встроенный TRU –RMS мультиметр Автоматические измерения: рабочего цикла, длительность импульса (0,2 – 2000) мсек, обороты двигателя 60 - 12000 об/мин, УЗСКП (3-8цикл.), частоты до 4000 Гц, сопротивления (400-30Мом), напряжения AC(300mV- 750V), DC (400mV – 1000V), тока AC (30mA – 10A), DC (40mA-10A), проверки диодов, прозвонка, температура имеется подсветка LCD дисплей (132 x 128) Размеры 90 x 190 x 32 мм RS-232 изолированный</p>	<p style="text-align: right;">430</p>
<h2>АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА</h2>		
<p style="text-align: center;">3201</p> 	<p>Портативный RF анализатор с полосой 100кГц - 2060МГц. Идеальный инструмент для тестирования, установки и эксплуатации мобильных телекоммуникационных систем, сотовых телефонов, 900 МГц телефонов, кабельного и спутникового телевидения. Могут быть измерены сигналы, модулированные по типу узкополосной частотной модуляции (N-FM), широкополосной частотной модуляции (W-FM), амплитудной модуляции (AM), с использованием одной боковой полосы (SSB). Режим N-FM : -70...-20 dBmV(-10 ... 40 дБмкВ) 300 МГц ... 1800МГц -60...-20dBmV (0...40 дБмкВ) 1...300 МГц и 1800...2000 МГц Режим WFM/AM/SSB: -60...-10dBmV (0...50 дБмкВ) 300...1800МГц -50...-10 dBmV (10...50 дБмкВ) 10...300МГц и 1800...2000 МГц Прибор имеет встроенный частотомер. ЖКИ может отображать уровни сигналов до 160-ти каналов одновременно. Имеется встроенный динамик для аудио-контроля. ЖКИ (192 x 192 точек). имеет светодиодную подсветку</p>	<p style="text-align: right;">1450</p>
<p style="text-align: center;">SA-510</p> 	<p>Анализатор спектра с полосой 150кГц - 1050МГц. Идеальный инструмент для тестирования, установки и эксплуатации мобильных телекоммуникационных систем. Частотный диапазон: 0.15MHz к 1050 МГц (-3dB) Маркерные измерения: +/- (0,1 % полосы +100кГц) Цифровой дисплей : 100кГц (4 ½ цифры) Промежуточная частота (-3dB): 400 кГц и 20 кГц Видео фильтр : 4 кГц Полоса обзора: 100 кГц/дел – 100 МГц /дел (шаг 1-2-5) Амплитудный диапазон: -107dBm - +13dBm Экранный диапазон: 80дБ (10дБ/клет)</p>	<p style="text-align: right;">2500</p>
<p style="text-align: center;">7700</p> 	<p style="text-align: center;">Анализатор спектра – приставка</p> <p>Частотный диапазон 150кГц – 1,15 ГГц Разрешение установки центральной частоты 1 кГц , 40Гц – сканирование Стабильность +/- 10ppm Полоса (Spans) – 0, 2кГц 100МГц на деление Разрешение полосы – 3кГц, 30кГц, 220кГц, 4МГц +/- 15% Уровень входного сигнала – 100 дБм + 20 дБм</p>	<p style="text-align: right;">1800</p>

<p>MIT3260</p> 	<p>Анализатор спектра – приставка Частотный диапазон 10МГц – 2,6 ГГц Разрешение установки центральной частоты 1 кГц Стабильность +/- 10ppm Полоса (Spans) – 0, 2кГц 100МГц на деление Разрешение полосы – 3кГц, 30кГц, 220кГц, 4МГц +/- 15% Уровень входного сигнала – 100 дБм + 20 дБм</p>	<p>3280</p>
<p>2700</p> 	<p>Измеритель мощности RF Частотный диапазон 10МГц – 2 ГГц Диапазоны измерений 1,999 мW 19,99 мW 199,9 мW 1999 мW Погрешность +/- 10% , 10МГц –1 ГГц +/- 15%, 1ГГц – 2ГГц Максимальный входной уровень 500mW 1W – 10сек max</p>	<p>200</p>
<p>ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ</p>		
<p>МОДЕЛЬ</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</p>	<p>ЦЕНА (USD)</p>
<p>608</p> 	<p>4-3/4 цифры, (50000 макс. знач.), Измерение смешанных сигналов AC+DCV и AC+DCA автомат с аналоговой шкалой – 17 bit , двойной дисплей, запоминание до 10 показаний, автовывключение, измерение частоты 50 Гц - 5 МГц (0,01%), DC напряжение 500мВ - 1000В (0,05%), AC напряжение 500мВ - 750В(0,75%) сигнал от 50Гц до 20 кГц , DC ток 500мкА - 10А(0,2%), AC ток 5000мкА -10А (0.75%), сопротивление 50Ом - 50МОм(0,2%), емкость 5нF - 5000мF (2,0%), температура -200С +1200С (1%), тест диодов(1,1mA, -15 В макс), прозвонка цепей (5кОм, 50 кОм, 500 кОм, 5 Мом, ON/OFF), интерфейс RS-232, математическое обеспечение под DOS, Windows</p>	<p>160</p>
<p>506 TRU RMS</p> 	<p>3-3/4 цифры, (4000 макс. знач.), автомат с аналоговой шкалой, двойной дисплей, запоминание до 10 результатов, автовывключение, измерение частоты до 10 МГц, DC напряжение 400 мВ - 1000 В (0,5 %), AC напряжение 400мВ - 750В(1,5%), DC ток 400мкА - 20А(1%), AC ток 400мкА - 20А (1.5%), сопротивление 400 Ом- 40 МОм(0,5%), емкость до 100 мкФ (3%), индуктивность 0 - 100 Н (3%), температура -20 С+ 1200С (3%), измерение децибелл -25dBm - +59dBm (-/+0,5dBm), логический пробник 0,8 В - 2 В, тест диодов, прозвонка цепей, генератор 2 / 4 / 8 КГц, интерфейс RS-232, математическое обеспечение под DOS, Windows.</p>	<p>100</p>
<p>B4100</p> 	<p>Мультиметр цифровой 5 –1/2 цифры – программируемый Базовая погрешность от 0,05% Постоянное / переменное напряжение до 1000В Сопротивление до 10Мом Прозвонка Проверка диодов Измерение частоты до 200кГц Постоянный / переменный ток от 1 нА до 10 А Интерфейс RS-232</p>	<p>400</p>

<p>Escort-3155A</p> 	<p>Мультиметр цифровой 5 -1/2 разрядный ЖК-дисплей с подсветкой Базовая погрешность $\pm 0,01\%$ Измерение TRU RMS AC и AC+DC в диапазоне от 20Гц – 10кГц Изменяемая разрядность дисплея (200000/ 20000/ 2000) Изменяемая скорость измерения : от 3/сек(200000, 15/сек(20000) до 40 /сек(2000) Диапазоны измерений DC напряжение от 200 мВ ... 1000 В, разрешение 1 мкВ AC напряжение от 200 мВ ... 750 В, разрешение 1 мкВ DC и AC ток от 20mA, 200mA, 2A -10A , разрешение 100nA Частота от 2000Гц до 1МГц , разрешение 0,01Гц Сопротивление от 200 Ом -200МОм, разрешение 1мОм Режим звуковой прозвонки и проверки диодов Режим измерения в dВm и dВV с возможностью выбора загрузки от 2 Ом до 8 кОм Функция удержания показаний Фиксация пиковых значений (до 1 мс) Фиксация минимального/ максимального/ среднего значений Автоматический и ручной выбор диапазона измерений Интерфейсы RS-232 Питание 220 В/ 50 Гц Габаритные размеры 330x265x110 мм Масса 5 кг</p>	<p>735</p>
БЛОКИ ПИТАНИЯ		
<p>P3030</p> 	<p>1 канал, напряжение 0-30В, ток 0-3А, Плавная регулировка напряжения / тока Режимы стабилизации тока и напряжения Установка предела по току нестабильность напряжения <8мВ, пульсация <0,5мВ.</p>	<p>210</p>
<p>P3050</p> 	<p>1 канал, напряжение 0-30В, ток 0-5А, Плавная регулировка напряжения / тока Режимы стабилизации тока и напряжения Установка предела по току нестабильность напряжения <8мВ, пульсация <0,5мВ.</p>	<p>250</p>
<p>P3030D</p> 	<p>2 канала, напряжение 0-30В, ток 0-3А, Плавная регулировка напряжения / тока Режимы стабилизации тока и напряжения Установка предела по току нестабильность напряжения <0.8мВ, пульсация <0,5мВ.</p>	<p>400</p>
<p>P3625T</p> 	<p>3 канала, напряжение 0-36В;0-36В; 5В/3.3В, ток 0-2,5А; 0-2,5А; 5А, 2 канала имеют плавную регулировку по току и напряжению 1 канал имеет фиксированный выход 5В/3,3В – 5 А Плавная регулировка напряжения / тока Режимы стабилизации тока и напряжения Установка предела по току нестабильность напряжения <8мВ, пульсация <0,5мВ.</p>	<p>515</p>

<p style="text-align: center;">PAS3060</p> 	<p>1 канал, напряжение 0-30В, ток 0-6А, Плавная регулировка напряжения / тока Режимы стабилизации тока и напряжения Установка предела по току Высокая стабильность и малый уровень пульсаций Нелинейность напряжения 5мВ пульсация <1мВ. Время установления 50 мкс Температурный коэффициент 100ppm</p>	437
<p style="text-align: center;">PAS3060R</p> 	<p>1 канал, напряжение 0-30В, ток 0-6А, Возможность дистанционного управления</p>	487
<p style="text-align: center;">P6100</p> 	<p>3 канала - программируемый источник 2 канала - напряжение 0-30В , ток 0-3 А 1 канал - напряжение 5 В , ток 2 А Уровень пульсаций < 3мВ Интерфейс – RS-232 Разрешение Напряжение – 10мВ Ток –1мА Размеры 235 x 296 x 85 мм Вес 2,5 кг</p>	500
<p style="text-align: center;">UP-3010</p> 	<p>Линейный источник Выходное напряжение 0-30 В Выходной ток 0-10 А Высокая стабильность и малый уровень пульсаций Точность установки напряжения 0,01В Точность установки тока 0,001А Индикация режимов стабилизации СС и СV Защита от перегрузки по напряжению, току и температуре Дистанционное управление (0- 10В DC) Компенсатор падения напряжения в проводах. Габариты 250 x 200 x 450 мм Вес 26 кг</p>	560
<p style="text-align: center;">UP-5001</p> 	<p>Линейный источник Выходное напряжение 0-500 В Выходной ток 0-1 А Высокая стабильность и малый уровень пульсаций Точность установки напряжения 0,1В Точность установки тока 0,001А Индикация режимов стабилизации СС и СV Защита от перегрузки по напряжению, току и температуре Дистанционное управление (0- 10В DC) Компенсатор падения напряжения в проводах. Габариты 250 x 200 x 450 мм Вес 32 кг</p>	1600

	<p>UDP-3010</p> <p>Программируемый линейный источник Выходное напряжение 0-30 В Выходной ток 0-10 А Запись и считывание до 100 значений Программирование до 100 значений выходного напряжения, периода, времени изменения, количество циклов Высокая стабильность и малый уровень пульсаций Точность установки напряжения 0,04% +6мВ Точность установки тока 0,1% +10мА Индикация режимов стабилизации СС и CV Защита от перегрузки по напряжению, току и температуре Управление по интерфейсу RS-232 Компенсатор падения напряжения в проводах. Габариты 250 x 200 x 450 мм Вес 32 кг</p>	<p>1400</p>
	<p>UP-3003T</p> <p>Лабораторный линейный источник Два регулируемых канала Напряжение 0-30В Ток 0-3А Фиксированный Напряжение 5 В, Ток 3А Высокая стабильность и малый уровень пульсации 2мВ Цифровая индикация напряжения и тока Режим работы Последовательный 0-60В и 0-3А Параллельный 0-30В и 0-6А Отключение нагрузки Габариты 345 x 140 x 245 Вес 8 кг</p>	<p>415</p>
ГЕНЕРАТОРЫ		
	<p>G305</p> <p>Функциональный генератор - частотомер, 0,01 Гц - 10 МГц (9 диапазонов). Форма сигналов: синусоидальная, треугольная, прямоугольная, пилообразная, импульс, АМ модулятор. В режиме SWEEP: режим линейный, логарифмический, глубина свипирования от 1:1 до 1:100, время от 1 мс до 10с, частотомер 6 разрядов 1 Гц - 10 МГц</p>	<p>720</p>
	<p>G9205</p> <p>Функциональный генератор 0,02 Гц - 2 МГц (7 диапазонов). Форма сигналов: синусоидальная, треугольная, прямоугольная, пилообразная, импульс. В режиме SWEEP: режим линейный, глубина свипирования от 1:1 до 1000:1, частота от 0,5Гц до 50Гц,</p>	<p>230</p>
	<p>G9205C</p> <p>Функциональный генератор 0,02 Гц - 2 МГц (7 диапазонов). Форма сигналов: синусоидальная, треугольная, прямоугольная, пилообразная, импульс. В режиме SWEEP: режим линейный, глубина свипирования от 1:1 до 1000:1, частота от 0,5Гц до 50Гц, Встроенный 4 –х разрядный частотомер обеспечивает измерение частоты в диапазоне 10 Гц – 2 МГц, с точностью 0,01% , чувствительность 50мВ, входной импеданс 1 МОм, max. входной размах напряжения –140 В.</p>	<p>270</p>
ЧАСТОТОМЕРЫ		
	<p>U-1000A</p> <p>Универсальный частотомер, 8 разрядов, канал А имеет частотный диапазон 0,1 Гц - 10МГц , 10МГц - 100 МГц и чувствительность 25мВ, канал С частотный диапазон 10 МГц - 1000 МГц, и чувствительность 25 мВ.</p>	<p>280</p>

<p align="center">U-2000A</p> 	<p>Универсальный частотомер, 8 разрядов, канал А имеет частотный диапазон 0,1 Гц - 10МГц , 10МГц - 100 МГц и чувствительность 25мВ, канал С частотный диапазон 10 МГц - 2000 МГц и чувствительность 25 мВ (20МГц - 1,6 ГГц) и 50мВ (10МГц - 2,0 ГГц).</p>	<p align="center">310</p>
<p>LCR ИЗМЕРИТЕЛИ</p>		
<p align="center">MIT-9216A</p> 	<p>Профессиональный LCR метр , Базовая погрешность 0,05 % Рабочая частота 100Гц, 120Гц, 1кГц, 10кГц, 100кГц ±100ppm Напряжение тестирования : 0.1В, 0.25В, 1В Интерфейс RS-232. Режимы индикации: Авто, R+Q, L+Q, C+D, C+R Метод измерений: последовательный, параллельный Параметры отображения дисплея: измеренное значение, отклонение, процент отклонения, кол-во отклонений. Усреднение по 2-10 измерениям Диапазон измерений: R+Q : R, 0.0001~ 2000Мом Q, 0.00001 ~ 50 L+Q : L, 0.00001uH ~ 99999H Q, 0.00001 ~ 50 C+D : C, 0.0001pF ~ 99999uF D, 0.000001 ~ 10 C+R : C, 0.001pF ~ 99999uF R, 0.00001 ~ 99999кОм Скорость измерений : медленная, средняя, быстрая Частота медленная средняя быстрая 100KHz 2.8/sec 14/sec 28/sec 10KHz 2.8/sec 14/sec 27/sec 1KHz 2.7/sec 13/sec 24/sec 120Hz 0.7/sec 2.8/sec 7/sec 100Hz 0.6/sec 2.4/sec 6/sec Выбор диапазона : Автоматический или ручной Запуск : непрерывный, ручной или управление по интерфейсу RS232C, GPIB . Четырехпроводное подключение : 4 ВNC разъема Напряжение питания 220/240В 50Гц Габариты и Вес : 363(W)×109(H)×386(D)mm, 5.8Kg</p>	<p align="center">1800</p>
<p align="center">ELC-3131D</p> 	<p>Режимы измерений по умолчанию: Параллельный -С, R Последовательный - L Максимальная индикация: L, C, R -9999 (кроме диап.10мФ(120Гц), 1мФ(1кГц)) D, Q - 999 Количество измерительных гнезд - 4 Выбор диапазонов - автоматический и ручной Рабочие частоты - 1кГц, 120Гц с точностью +0.01% Уровень тестирующего сигнала - 0.9В Время измерения - 1с на один компонент Температурный коэффициент - 0.15 x погрешность/°C в диапазонах 0°С ...180°С и 28°С ...400°С Рабочая температура 0°С...40°С при влажности 0...70% Питание - 220/240В 50Гц Потребляемая мощность - Макс. 6Вт. Габариты 261x211x71мм Масса 1.6кг</p>	<p align="center">430</p>
<p align="center">ELC-131D</p>	<p>Базовая погрешность 0,3% Автоматический/ручной выбор пределов измерений Режим относительных измерений Удержание показаний Фиксация максимального, минимального и среднего значений Измерение добротности и тангенса угла потерь Автокалибровка Измерения в параллельном и последовательном режимах Дисплей ЖКИ, 4 разряда, двойная индикация Измерение сопротивления 0,001 Ом...10 МОм Измерение емкости 0,1 пФ...10000 мкФ Измерение индуктивности 1 мкГн...10000 Гн Частота тестирования 120 Гц, 1 кГц</p>	<p align="center">230</p>

	<p>Время измерения 1 отсчет в сек. (минимум) Автоотключение питания Индикация разряда батарей Питание: сетевой адаптер (12-15 В) или батарея 9 В (Крона) Схема измерения двухпроводная Масса 0,4 кг Габариты 37г90г192 мм</p>	
<h3>МОДУЛИ ЭЛЕКТРОННЫХ DC НАГРУЗОК</h3>		
<p>ELTO SL-200</p> 	<p>Одноканальный модуль мощностью 200Ватт Напряжение от 1до 80В Ток 0-40А Режимы работы CC, CR, CV, CP Защита CC, OCP, OPP, OTP, RPP LCD дисплей с подсветкой Высокую точность обеспечивает 24 bit АЦП Интерфейс RS-232 Аналоговое управление (0-12V DC) Компенсатор падения напряжения Контроль тока</p>	<p>952</p>
<p>ELTO SL-200D</p> 	<p>Четырехканальный мощностью 4x200Ватт Напряжение от 1до 80В Ток 0-40А Режимы работы CC, CR, CV, CP Защита CC, OCP, OPP, OTP, RPP LCD дисплей с подсветкой Высокую точность обеспечивает 24 bit АЦП Интерфейс RS-232 Аналоговое управление (0-12V DC) Компенсатор падения напряжения Контроль тока</p>	<p>4245</p>