

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

UNIVERSAL



УНИВЕРСАЛ
ПРИБОР



Работаем
с 1995 года



КАЧЕСТВО-НАША ПОЗИЦИЯ

www.pribor.ru

Источники питания постоянного тока UNIVERSAL	3
Измерительное оборудование фирмы testo	
Электроизмерительные приборы testo.	4
Термометры и гигрометры testo.	5
Инженерные решения для измерения скорости воздуха, давления, освещенности. Тепловизоры.	6
Приборы серии "Pocket Line". Газоанализаторы.	7
Измерительное оборудование фирмы CEM инструмент	
Осциллографы. Мультиметры.	8
Токовые клещи. Регистраторы тока и напряжения.	
Указатели напряжения.	9
Измерительные приборы для энергетики.	
Индикаторы чередования фаз. Тестеры для поиска скрытой проводки.	10
Приборы контроля запылённости воздуха. Манометры.	
Тахометры. Видеоскопы. Лазерные дальномеры.	
Толщиномер.	11
Измерители температуры и влажности. Измерители параметров окружающей среды.	12
Измерители влажности для древесины и других стройматериалов. Пирометры. Тепловизоры.	13
Оборудование компании Time Electronics	14
Оборудование компании Keysight Technologies	16
Оборудование компании Tektronix	18
Оборудование компании Fluke	20
Приборы производства Беларусь	26
Приборы Российского производства	28
О компании Универсал Прибор	31



Б5-71У/1 и Б5-71У/2

Компания **УниверсалПрибор** производит **лабораторные источники питания (ИП)** постоянного тока собственной разработки серии Б5-71У/1(/2). Эта серия включает в себя следующие модели источников питания: Б5-71У/1, Б5-71У/2.



Основные характеристики:

Модель источника питания	Б5-71У/1	Б5-71У/2
Пределы выходного напряжения, В	0,1-30	0,1-50
Пределы выходного тока, А	0,1-10	0,1-6

Лабораторный источник питания серии Б5-71У/1(/2) выдаёт плавно регулируемые стабилизированные, постоянные напряжения и ток.

Основные параметры:

Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 198-242 В с частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 420 ВА.

Масса - 2,4 кг.

Технические характеристики ИП:

Погрешность измерения выходного напряжения в пределах $\pm(0,005 U_{\text{уст.}} + 0,03)$ В.

Погрешность измерения выходного тока в пределах $\pm(0,015 I_{\text{уст.}} + 0,03)$ А.

Нестабильность выходного напряжения при изменении питающей сети 198-242 В в пределах ± 2 мВ.

Нестабильность выходного тока при изменении питающей сети 198-242 В в пределах ± 2 мА.

Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах ± 2 мВ.

Нестабильность выходного тока при изменении нагрузки в пределах ± 2 мА.

Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения в пределах 15 мВ по амплитуде.

Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока в пределах 20 мА (эффективное значение).

Средняя наработка на отказ 25 000 часов.

Средний срок службы 10 лет.

Габаритные размеры Источника - 262x70x210 мм.



Электроизмерительные приборы testo

Мультиметры testo 760 (Истинное СКЗ)



МОДЕЛЬ	Testo 760-1	Testo 760-2	Testo 760-3
Номер заказа	0590 7601	0590 7602	0590 7603
Основная погрешность	0.8 %	0.1 %	
Диапазон измер. напряжения	от 0.1 мВ до 600 В пост./пер. тока		0.1 мВ - 1000 В
Диапазон измер. силы тока	от 1 мА до 10 А	от 0.1 мкА до 10 А пост./пер. тока	
Диапазон измер. сопротивления	от 0.1 до 40 МОм	от 0.1 до 60 МОм	
Диапазон измер. частоты	0.001 Гц -500 кГц	0.001 Гц -30 МГц	0.001 Гц -60 МГц
Диапазон измер. эл. емкости	от 0.001 нФ до 100 мкФ	от 0.001 нФ до 30 000 мкФ	от 0.001 нФ до 60 000 мкФ
Диапазон измер. температуры	– от -20 до +500°C		
Проверка на обрыв цепи	есть	есть	есть
Проверка диодов	есть	есть	есть



Токовые клещи testo 770 (Истинное СКЗ)

МОДЕЛЬ	Testo 770-1	Testo 770-2	Testo 770-3
Номер заказ	0590 7701	0590 7702	0590 7703
Основная погрешность	0.8 %		0.1 %
Диапазон измер. напряжения	от 0.1 мВ до 600 В пост./пер. тока		
Диапазон измер. силы тока	от 0.1 до 400 А пост./пер. тока		от 0.1 до 600 А
Измерение мощности			есть
Диапазон измер. мкА	от 0.1 до 400 мкА пост./пер. тока		
Диапазон измер. сопротивления	от 0.1 Ом до 40 МОм		от 0.1 Ом - 60 МОм
Диапазон измер. частоты	0.001 Гц -10 кГц		
Диапазон измер. емкости	от 0.001 нФ до 100 мкФ		от 0.001 нФ до 60 000 мкФ
Диапазон измер. температуры	– от -20 до +500°C		
Bluetooth и приложение testo			Smart Probes
Проверка на обрыв цепи	есть	есть	есть
Проверка диода	есть	есть	есть



Токовые клещи testo 770 (Истинное СКЗ)

МОДЕЛЬ	Testo 770-1	Testo 770-1	Testo 770-1	Testo 770-1	Testo 770-1
Номер заказа	0590 7701	0590 7701	0590 7701	0590 7701	0590 7701
Напряжение пост./пер. ток	от 12 до 690В			6- 600В	6 - 1000В
Сила тока				6- 600В	6 - 1000В
Проверка на обрыв цепи	< 500 кОм			< 50 Ом	
Сопротивление				от 1 Ом до 100 кОм	
Измер. вращающегося магнитного поля	от 100 - 690 В пер. тока при 50/60 Гц			100 - 690В	
Проверка однопол. фазы	100 - 690 В пер. тока			100 - 690В	
УЗО	есть			есть	
Подсветка точки замера	есть			есть	



Термометры и гигрометры testo



Термометры

Применение	МОДЕЛЬ	№ заказа	Диапазон измерений	Погр.	Разр.
Складной	testo 103	0560 0103	-30 - +220°C	±0,5 °C	0,1 °C
Складной водонепроницаемый	testo 104	0563 0104	-50 - +250°C	±1,0 °C	0,1 °C
Складной + Пирометр	testo 104-IR	0560 1040	-50 - +250°C	±1 °C	0,1 °C
Для пищевого сектора	testo 105	0563 1051	-50 - +275°C	±0,5 °C	0,1 °C
Для замороз. продуктов	testo 105	0563 1054	-50 - +275°C	±0,5 °C	0,1 °C
Для пищевого сектора с сигналом тревоги	testo 106	0560 1063	-50 - +275°C	±0,5 °C	0,1 °C
Водонепроницаемый	testo 108	0563 1080	-50 - +300°C	±0,5 °C	0,1 °C
	testo 108-2	0563 1082	-50 - +300°C	±0,5 °C	0,1 °C
Термометр для высокоточного мониторинга 1-канальный	testo 110	0560 1108	-50 - +150°C	±0,2 °C	0,1 °C
1-канальный калибруемый термометр	testo 112	0560 1128	-50 - +300°C	±0,2 °C	0,1 °C
Для высокоточных измерений 1-канальный	testo 720	0560 7207	-100 - +800°C	±0,2 %	0,1 °C
3-х канальный термометр	testo 735-1	0560 7351	-200 - +800°C	±0,2 °C	0,05 °C
	testo 735-2	0563 7352	-200 - +800°C	±0,2 °C	0,05 °C
Термометр 2-канальный	testo 922	0560 9221	-50 - +1000°C	±0,5 °C	0,1 °C
1-канальный термометр	testo 925	0560 9250	-50 - +1000°C	±0,5 °C	0,1 °C
Для пищевого сектора	testo 926	0560 9261	-50 - +400°C	±0,3 °C	0,1 °C
Смарт-зонд для труб	testo 115i	0560 1115	-40 - +150°C	±1,3 °C	0,1 °C
Смарт-зонд с Bluetooth	testo 905i	560 1905	-50 - +150°C	±1 °C	0,1 °C



Термогигрометры

Применение	МОДЕЛЬ	№ заказа	Диапазон измерений	Погр. % ОВ	Разр. % ОВ	Диапазон измерений	Погр. °C	Разр. °C
Непрерывное измерение	testo 608-H1	0560 6081	10 - 95 % ОВ	±3 %	0,1 %	0 - +50 °C	±0,5°C	0,1 °C
С функцией тревожного сигнала	testo 608-H2	0560 6082	2 - 98 % ОВ	±2 %	0,1 %	-10 - +70 °C	±0,5°C	0,1 °C
Для древесины и строит. материалов	testo 616	0560 6160	< 50 % (древ) < 20 % (стр.м.)		0,1			
Прецизионный + измер. давления	testo 622	0560 6220	0 - 100 % ОВ	±2 %	0,1 %	-10 - +60 °C	±0,4°C	0,1 °C
Термогигрометр	testo 623	0560 6230	0 - 100 % ОВ	±2 %	0,001%	-10 - +60 °C	±0,4°C	0,1 °C
Долгосрочная работа	testo 625	0563 6251	0 - 100 % ОВ	±2,5 %	0,1 %	-200 - +1370 °C	зонда	0,1 °C
Термогигрометр + влажность материалов (точка росы) под давлением в системах сжатого воздуха	testo 635-1	0560 6351	0 - +100 % ОВ	зонда	0,1 %	-200 - +1370 °C	±0,3°C	0,1 °C
	testo 635-2	0563 6352	1 - +100 % ОВ	зонда	0,1 %	-200 - +1370 °C	±0,3°C	0,1 °C
Смарт-зонд	testo 605i	0560 1605	0 - 100 % ОВ	±1,8	0,1 %	-20 - +60 °C	±0,8°C	0,1 °C



Инженерные решения для измерения скорости воздуха, давления, освещенности, концентрации в атмосфере CO и CO₂

МОДЕЛЬ	№ заказа	Скорость, м/с	Влажность, %ОВ	Температура, °С	Диф. Давл., гПа	Абс.дав, гПа	Конц. CO, ppm	Конц. CO ₂ , ppm	К люкс
testo 405	0560 4053	0 ... 10		0 ... +50 °С					
testo 416	0560 4160	+0.6 - +40							
testo 417	0560 4170	+0.3 - +20		0 ... +50 °С					
testo 417-2 вын. крыл.	0560 4172	+0.3 - +20		0 ... +50 °С					
testo 425	0560 4251	0 - +20		-20 до +70					
testo 435-1	0560 4351	0 - +60	0 ... +100	-200 - +1370		до 2000		0-10000	
testo 435-2	0561 4352	0 - +60	0 ... +100	-200 - +1370		до 2000		0-10000	до 100
testo 435-3	0562 4353	0 - +60	0 ... +100	-200 ... +1370	до 25	до 2000		0-10000	
testo 435-4	0563 4354	0 - +60	0 ... +100	-200 ... +1370	до 25	до 2000		0-10000	до 100
testo 445	0560 4450	0 - +60	0 ... +100	-200 ... +1370	до 100	до 2000	до 500	0-10000	
testo 480	0563 4800	0 - +50	0 ... +100	-200 ... +1370	-100 ... +100	700-1100		0-10000	до 100
testo 512	0560 5126	+2 - +17,5			до 2 гПа				
	0560 5127	+5 - +55			до 20гПа				
	0560 5128	+10 - +100			до 200				
	0560 5129				до 2000				
testo 521-1	0560 5210	+10 - +100			до 100 (0,2%)				
testo 521-2	0561 5211	+10 - +100			до 100(0,1%)				



Тепловизоры

МОДЕЛЬ	№ заказа	Размер детектора (с testo SuperResolution), пикселей	Температурная чувствит.	Диапазон температур, °С	Поле зрения (FOV)	Встроенная цифр. камера	Лазерный маркер
Testo 865	0560 8650	160 x 120 (320 x 240)	< 120 мК	-20 ... +280	31° x 23°		
Testo 868	0560 8681	160 x 120 (320 x 240)	< 100 мК	-30 ... +650	31° x 23°	есть	
Testo 871	0560 8712	240 x 180 (480 x 360)	< 90 мК	-30 ... +650	35° x 26°	есть	
Testo 872	0560 8721	320 x 240 (640 x 480)	< 60 мК	-30 ... +650	42° x 30°	есть	есть
testo 875-1i	0563 0875 V1	160 x 120 (320 x 240)	< 50 мК	-30 ... +350	32° x 23°	есть	есть
testo 875-2i	0563 0875 V2	160 x 120 (320 x 240)	< 50 мК	-30 ... +550	32° x 23°	есть	есть
testo 882	0560 0882	320 x 240 (640 x 480)	< 60 мК	-20 ... +350	32° x 23°	есть	есть
testo 885-2	0563 0885 V2	320 x 240 (640 x 480)	< 30 мК	-30 ... +1200	30° x 23°	есть	есть
testo 885	0563 0885 V4	320 x 240 (640 x 480)	< 30 мК	-30 ... +1200	5° x 3,7°	есть	есть
testo 890-1	0563 0890 V1	640 x 480 (1280 x 960)	< 40 мК	-30 ... +650	42° x 32°	есть	есть
testo 890-2	0563 0890 V2	640 x 480 (1280 x 960)	< 40 мК	-30 ... +1200	42° x 32°	есть	есть





Приборы серии "Pocket Line"

МОДЕЛЬ	№ заказа	Изм. параметры	Диапазон измерений	Разреш.	Погр.
testo 810	Измерение температуры воздуха и темп. поверхности ИК-способом Оптика: 6:1				
	0560 0810	Температура поверхности	- 30 ... 300 °C	0.1 °C	±2.0 °C
Температура воздуха		- 10 ... 50 °C	0.1 °C	±0.5 °C	
testo 610	Влажность воздуха и температура				
	0560 0610	Температура	- 10 ... 50 °C	0.1 °C	±0.5 °C
Влажность		0 ... 100 %ОВ	0.1 %ОВ	±2.5 %ОВ	
testo 606	Влажность материала влажность воздуха и температура				
testo 606-1	0560 6060	Влажность материала	0 ... 90 %	0.1	±1 %
testo 606-2	0560 6062	+Влажность воздуха	0 ... 100 %ОВ	0.1 %ОВ	±2.5 %ОВ
		+Температура воздуха	0.1 °C	0.1 °C	±0.5 °C
testo 410	Скорость потока воздуха, температура и влажность				
testo 410-1	0560 4101	Скорость потока воздуха	0,4 ... 20 м/с	0.1 м/с	0.2 м/с
		Температура	-10 ... 50 °C	0.1 °C	±0.5 °C
testo 410-2	0560 4102	+Влажность	0 ... 100 %ОВ	0.1 %ОВ	±2.5 %ОВ
testo 510	Дифференциальное давление от 0 до 100 гПа				
	0560 0510	Давление	0 ... 100 гПа	0.01 гПа	±0.033 гПа
testo 511	Абсолютное давление, барометрическое давление, высота				
	0560 0511	Давление	300...1,200 гПа	0.1 гПа	±3.0 гПа
testo 460	Измерение скорости вращения (об/мин), оптическое				
	0560 0460	Скорость вращения	100 ...29,999	0.01 об/мин	±0.02 %
testo 540	Интенсивность Освещенности				
	0560 0540	Интенсивность освещения			±3 %
testo 905-T1	Погружной/проникающий стик измерения температуры				
	0560 9055	Температура	-50 ... +350 °C	0.1 °C	±1 °C
testo 905-T2	Измерение поверхностной температуры				
	0560 9056	Температура	-50 ... +350 °C	0.1 °C	
testo 605-H1	Измерение температуры и влажности воздуха				
	0560 6053	Температура воздуха	0 ... +50 °C	0.1 °C	±0.5 °C
		Влажность воздуха	+5 ... +95 %ОВ	0.1 %ОВ	±3 %ОВ
testo 405	Измерение скорости потока воздуха и температуры				
	0560 4053	Скорость потока воздуха	0...10 м/с	0.01 м/с	
		Температура	-20 ... +50 °C	±0.1 °C	±0.5 °C

Газоанализаторы

МОДЕЛЬ	№ заказа	Назначение	O ₂	CO	NO	NO ₂	SO ₂	H ₂ S	CO ₂	CxHx	°C	ΔP	м/с
testo 310	0563 3100	Анализатор дымовых газов	+	+							+	+	
testo 315-3	0632 3153	Анализатор дымовых газов		+					+				
testo 316-Ex	0632 0336	Детектор газа взрывозащищенный								+			
testo 320	0632 3220	Анализатор дымовых газов	+	+							+	+	
testo 330-1LL	0632 3306	Анализатор дымовых газов с сенсорами	+	+	+						+	+	
testo 330-2LL	0632 3307	Встроенная функция обнуления газов	+	+	+						+	+	
testo 340	0632 3340	Измерение выбросов дымовых газов	+	+	+	+	+				+	+	+
testo 350	0632 3510	Блок анализатора	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
testo 316-3	0563 3163	Детектор утечек хладагентов CFC, HFC, HCFC											
testo 535	0560 5350	Концентрация CO ₂							+				





Осциллограф-мультиметр цифровой переносной

МОДЕЛЬ	Характеристики
DT-9989	Полоса пропускания: 10МГц, Частота дискретизации 50 MS/s, Интерфейс Bluetooth, режим мультиметра: TrueRMS U пост/перем 1000В, I пост/перем 10А, измерение сопр. 50МОм, частоты 10МГц, Дисплей 3.5" 320x240 TFT



Мультиметры цифровые



МОДЕЛЬ	Функции	Измеряемые параметры													Дополнительно
		U, AC, В	U, DC, В	I, AC	I, DC	R, МОм	C, (Ф)	F, МГц	L, Гн	Диоды	Обрыв	t, °C	Автоизм.		
SMD-100	SMD	50В	50В			60МОм					есть	есть		авто	
DT-101		500В	500В	200mA		2МОм									
DT-102		500В	500В	200mA		2МОм									
DT-103		500В	500В	200mA		2МОм					есть				
DT-105		500В	500В	200mA		2МОм					есть				
DT-107		600В	600В	200mA		20МОм					есть		авто		
DT-111		500В	500В			40МОм	100мкФ	10МГц			есть				
DT-113 M		500В	500В	200mA	200mA	40МОм	100мкФ	10МГц			есть	есть			
DT-118		600В	600В	200mA	200mA	20МОм	100мкФ								фонарик
DT-202		1000В	750В	10А	10А	40МОм	200мкФ	10МГц			есть		к		
DT-912		600В	600В	10А		2МОм					есть	есть			
DT-914		600В	600В	10А	10А	20МОм					есть		к	авто	
DT-916		600В	600В	10А	10А	40МОм	100мкФ	10МГц			есть		к		
DT-932N	True RMS	1000В	1000В	10А	10А	60МОм	4мФ	10МГц			есть		к		
DT-3260		600В	600В	600mA	600mA		10мкФ				есть			авто	
DT-3290		600В	600В	200mA	200mA	20МОм	10мкФ				есть			авто	
DT-2008		1000В	700В	20А	20А	20МОм	200мкФ	20кГц			есть		к		
DT-9908 1		1000В	700В	20А	20А	20МОм	200мкФ	2кГц			есть		к		
DT-9915		1000В	1000В	10А	10А	40МОм	200мкФ	10МГц						авто	
DT-9918T	True RMS	1000В	1000В	10А	10А	40МОм	40мФ	10МГц						авто	
DT-9926		1000В	1000В	10А	10А	60МОм		10МГц						авто	
DT-9930						110МОм	110мФ		20Гн	есть					
DT-9931	+ LCR	1000В	1000В	0,6А	0,6А	60МОм	4000мкФ	10МГц	6Гн	есть			к		
DT-9935	LCR					200МОм	20мФ		20кГн	есть					Коэфф. затухания, добротность
DT-9939	True RMS	1000В	1000В	10А	10А	40МОм	4мФ						к		USB
DT-9959	True RMS	1000В	1000В	10А	10А	50МОм	5мФ	10МГц							ЖК, Bluetooth
DT-9963		1000В	1000В	10А	10А	40МОм	1000мкФ	10МГц		есть					
DT-9969	True RMS	1000В	1000В	10А	10А	50МОм	50мФ	50МГц							ЖК, Bluetooth
DT-9979	True RMS	1000В	1000В	10А	10А	50МОм	10мФ	10МГц					к		Bluetooth
DT-9985	+мегаомметр	1000В	1000В	10А	10А	4МОм	40мФ	40МГц					к		тест.125/250/500/1000 В частота вращения, ИК t
AT-9955	Авто	600В	600В	20А	20А	40МОм	40мФ	40МГц					к		частота вращения, ИК t
AT-9995E	Авто	750В	750В	20А	20А	40МОм	100мФ	30МГц					к		частота вращения, USB





Токовые клещи

МОДЕЛЬ	Функции	Зев зажима	Измеряемые параметры										
			U, AC, В	U, DC, В	I, AC	I, DC	R, (Ом)	C, (Ф)	F, (Гц)	Прозв.	t, °C	Дополнительно	
FC-31		18мм	600В	600В	200А		20МОм				есть		фонарик
FC-35		18мм	600В	600В	200А		20МОм				есть		фонарик
FC-36	TrueRMS	18мм	600В	600В	200А	200А	1кОм				есть		Peak Hold
DT-337		12,7мм	600В	600В	80А	800А	40МОм	100мкФ	10МГц				токи утечки
DT-351		30мм	600В	600В	400А	400А	40МОм	40мкФ	10кГц		есть	к	
DT-355	TrueRMS	40мм	600В	600В	1000А		60МОм	4000мкФ	10кГц			к	
DT-360		30мм	600В	600В	400А		20МОм				есть		
DT-362		30мм	600В	600В	400А	400А	40МОм	100мкФ	10кГц			к	
DT-3340		30мм	600В	600В	1000А		20МОм				есть	к	
DT-3341		30мм	600В	600В	1000А		40МОм	100мкФ	10МГц		есть	к	
DT-3343		30мм	600В	600В	1000А	1000А	40МОм	100мкФ	100кГц		есть	к	
DT-3347	TrueRMS	30мм	600В	600В	1000А	1000А	40МОм	40мкФ	4кГц			к	
DT-3348	TrueRMS	30мм	600В	600В	1000А	1000А	40МОм		100кГц				
DT-3351	TrueRMS	52мм	1000В	1000В	1500А	1500А	40МОм	40мФ	40МГц			к	
DT-3352	TrueRMS	52мм	1000В	1000В	1500А	1500А	40МОм	40мФ	40МГц			к	изм. мощности 900кВт
DT-3353	TrueRMS	55мм	750В	750В	1000А								измерение мощности 750кВА акт./ реакт.
DT-3361		30мм	750В	750В	1000А		60МОм	100мкФ	100МГц			к	
DT-3363		30мм	750В	750В	1000А	1000А	60МОм	100мкФ	100кГц			к	
DT-3367	TrueRMS	30мм	750В	750В	1000А	1000А	60МОм	100мкФ	100кГц			к	токи утечки (200мА)
DT-3368	TrueRMS	30мм	600В	600В	1000А	1000А	66МОм	100мкФ	15кГц			к	пусковые токи
DT-9702		23мм	600В	600В	200А	200А	40МОм	200мкФ	10МГц		есть		
DT-9809		30мм	400В		100А		400Ом				есть		токи утечки (10мкА)
DT-9810		30мм			200А								малые токи, токи утечки
DT-9812	TrueRMS	68мм	600В	600В	1000А		600Ом				есть		токи утечки (10мкА)



Регистраторы тока и напряжения

МОДЕЛЬ	Назначение	Параметры
DT-171A	Регистратор тока AC	I AC - 4 to 20mA. Память: 32000 значений. Период: от 1с до 24ч
DT-171V	Регистратор U AC	U AC: 0...30В. Память: 32000 зн. Период: от 1сек. до 24ч, USB, ПО
DT-175CV1	Регистратор тока и напряжения AC	I - 10-200А, U - 10-600В, 3 режима измерения и записи, Период измерения: от 1сек. до 24 часов, память 100096 ячеек, USB, ПО



Указатели напряжения

МОДЕЛЬ	Параметры
АС-8, АС-9	Бесконтактный детектор U AC - 200-1000В, 50-60 Гц, фонарик, световая индикация
DT-9020 (DT-9120)	U пост./перем. 12,24,36,50,120,230,400В, светодиодная индикация определение полярности (Автоматическое тестирование)
DT-9021 (DT-9121)	U пост./перем. 12,24,36,50,120,230,400,690В, светодиодная индикация, Проверка обрыв, фонарик. Индикация направления вращения поля (Автоматическое тестирование)
DT-9030 (DT-9130)	U пост./перем. 6,12,24,50,120,230,400,690В, Определение полярности, ЖК-дисплей, Проверка на обрыв. Индикация направления работы двигателя, (Автоматическое тестирование)
DT-9902	U пер. 12...690В, пост. 6...220В, Светодиодная индикация, прозвонка цепи, автовыключение



СЕМ



Измерительные приборы для энергетики

МОДЕЛЬ	Функциональность	Технические характеристики
DT-5300B	Изм. сопротивления заземления	диапазон 200Ом, 2000Ом, 20000Ом ±2%, разр.0,01 Ом, режим мультиметра, U AC/DC - 750В, R -200кОм, функция Hold, подсветка
DT-5301	Изм. сопротивления петли фаза-ноль	до 2000Ом производится при малом токе 15мА, Измерение ожидаемого тока короткого замыкания до 20кА, Тест линии, Защита от перегрузок
DT-5302	Миллиомметр с функцией мультиметра	R -0,40м...400м ±1%, 4-х проводная схема измерения, U AC/DC - 1000В: ±1.2%, C - 400мА, погр.1.5% ,R - 40МΩ, C - 40мФ, режим HOLD, MAX/MIN, прозвонка, подсветка
DT-5500	Цифровой мегаомметр	Uтест. 125, 250, 500, 1000в (±2%), R - 0,125-2000 МОм, функция мультиметра U AC/DC - 750В, R - 200кОм, HOLD, MAX/MIN, подсветка
DT-5503	Аналоговый тестер изоляции	Uтест. 250, 500, 1000в (±2%), R -400 МОм, функция мультиметра U AC - 600в, R -500,0 Ом
DT-5505	Цифровой мегаомметр	Uтест. 125, 250, 500, 1000в (±2%), R - 0,125-4000 МОм, функция мультиметра U AC/DC - 750В, R - 400,0 Ом, HOLD, MAX/MIN, подсветка
DT-6605	Цифровой мегаомметр	Uтест. 500/1000/2500/6000В (5%), 0.4МОм..60ГОм, U AC/DC- 600В, R -6 кОм, Функция автоматической разрядки, измерение коэффициента абсорбции и поляризации
DT-9054	Тестер проверки и изм. параметров УЗО	Тест УЗО типов N и S, AC и A с токами утечки 10/30/100/300/500/650мА, Определение положения фазы и наличие заземления, отображение величины напряжения сети
DT-9985	Мультиметр цифровой, мегаомметр	TrueRMS, U AC/DC - 1000В (1%), I AC/DC - 10А (1,5%), R - 4МОм, F - 40МГц, C - 40мФ, t , ЖК-дисплей, мегаомметр U тест.125/250/500/1000в (±2%), 0,125-4000 МОм, , PEAK HOLD, память 2000 ячеек

Индикаторы чередования фаз

МОДЕЛЬ	Назначение
DT-901	Индикатор порядка чередования фаз трехфазных систем
DT-902	Указатель правильности чередования фаз и направления вращения электродвигателей. Бесконтактное определения вращающегося поля



Тестеры для поиска скрытой проводки

МОДЕЛЬ	Назначение	Параметры
СТ-30	Проверка на разрыв	Тестер для проверки на разрыв со световым индикатором, Расстояние между проводами 3м
LA-1010	Детектор дерева/метала проводки	Детектор дерева на глубину 20мм и металла с уровнем и лазерным указателем, LCD дисплей, Двойная регулировка лазерного уровня
LA-1011	Мультиметр, LAN тестер	LAN-тестер: Проверка целостности каждой линии сети, провода или разъема, • наличия обрывов,замыканий, перепутанных линий, функция мультиметра U пост./перем. 600В, I пост. 200mA, измерение сопр. 20МОм, прозвонка
LA-1012	Поиск скрытой проводки и коммуникаций	Обнаружение проводников в стенах, обрывов и коротких замыканий, На экране приемника отображаются данные: графическая шкала уровня приема сигнала, код приема сигнала, Автоматическая и ручная настройки чувствительности, Подсветка, фонарик
LA-1013	Детектор скрытой проводки	Тестер для поиска скрытой проводки, обрыва и повреждения, Режим прозвонки, зажимы типа крокодил и RJ11 для обнаружение неисправностей провода
LA-1014	Детектор скрытой проводки, мультиметр	Тестер для поиска скрытой проводки с функцией мультиметра U пост./перем. 600V, I пост./перем. 200mA, измерение сопротивления 20MΩ, зажимы типа крокодил и Rj11 для обнаружение неисправностей провода





Приборы контроля запылённости воздуха

МОДЕЛЬ	Назначение	Измеряемые параметры, характеристик
DT-9881	Прибор экологического контроля	Измерение концентрации частиц до 0.3мкм, содержания формальдегида и угарного газа (НСНО,СО), температуры и влажности воздуха, температуры точки росы. ЖК-дисплей - 2.8" цветной TFT, Фото (JPEG), Видео(3GP)
DT-9880	Счётчик пылевых частиц	Измерение и отображение концентрации частиц в 6 каналах до 0.3мкм, температуры и влажности воздуха, температуры точки росы и температуры влажного термометра. ЖК - дисплей - 2.8" цветной TFT, Фото (JPEG), Видео(3GP)



Манометры, тахометры

МОДЕЛЬ	Назначение	Характеристики
DT-8897	Манометр-анемометр	Измерение дифференциального, избыточного давления от 0 до ±13,78 кПа, скорости воздуха 0,4..30м/с, объемного расхода 0..999,9 м3/мин и температуры воздуха 0..+50°C, USB
DT-8890	Манометр	Измерение дифференциального, избыточного давления от 0 до ±34,47 кПа. Регистрация максимальных, минимальных или средних значений, USB
DT-8920	Манометр	Измерение дифференциального, избыточного и других видов давления, скорости, объемного расхода и температуры воздуха, трубка Пито, Память на 99 показаний, USB
TP-5	Авто-манометр	Измеритель давления в автошинах. Диапазон измерения: 5...100 PSI, Точность: ±(1%+0.5 PSI)
AT-6	Фототахометры-	Бесконтактным способом от 2 до 99999 об/мин. Дистанция измерения: 50 до 500 мм
AT-8	Частота вращения	Контактным от 2 до 20000 об/мин, бесконтактным от 2 до 99999 об/мин. 50 до 500 мм

Видеоскопы

МОДЕЛЬ	Назначение	ЖК-дисплей	Разрешение	Частота кадров	Зонд, длина	Батарея	Фото	Видео	Выход	SD-карта
BS-050	Видеоскоп, бороскоп	2,4"	480×234	30кадр/с	1метр	Li-Ion 3,7В	JPEG	3GP	TV-OUT	есть
BS-050		3"	960×240							
BS-100		3,2"	640×480							
BS-150	Видеоскоп	3,5"	640×480				JPEG	MP4/AV (640×480)	TV-OUT PAL/NTSC	есть
BS-280										



Лазерные дальномеры

МОДЕЛЬ	Измерение расстояния	Дополнительные параметры
LDM-30	0,05...30м	Выбор точки отсчета, Определение площади и объема, Сложение и вычитание показаний
LDM-35	0,05...35м	Определение площади и объема, Сложение и вычитание показаний, Память 20 значений
LDM-100	0,05...50м	Определение площади и объема, Сложение и вычитание показаний, Память 20 значений

Толщиномер

МОДЕЛЬ	Характеристики
DT-156	Измерение толщины ЛКП из чёрных металлов или цветных металлов Диапазон измерения: 0..1250 мкм ±5%, память до 320 показаний, подсветка, USB, ПО



Измерители температуры и влажности

МОДЕЛЬ	Применение	Влажность		Температура		Дополнительные параметры
		Диапазон измерений	Погрешность	Диапазон измерений	Погрешность	
DT-83	Цифровой Гигро-термометр	0...100%RH	±5%	-30...100°C	±2°C	ЖК дисплей, подсветка
DT-130	Термометр контактный			-40 ...+250°C	1,5%+2°	Быстродействие 2 сек
DT-131	Термометр контактный			-40 ...+250°C	1,5%+2°	Быстродействие 2 сек.
DT-133	Термометр контактный			-40...+250°C	1,5%+2°	Быстродействие 2 сек.
DT-171	Даталоггер	0...100%RH		-40..70°C		Индикация точки росы, USB
DT-172	Даталоггер	0...100%RH	±3,5%	-40..70°C	±2°C	Индикация точки росы, USB
DT-321	Цифровой Гигро-термометр	0...100%RH	±3,5%	-20...60°C	±2,5°	ЖК дисплей, подсветка
DT-321S	Цифровой Гигро-термометр	0...100%RH	±2%	30...100°C	±0,5°	ЖК дисплей, подсветка
DT-322	Термогигрометр + часы	10...90%RH		0-50°C		Календарь с часами
DT-625	Цифровой Гигро-термометр	0...100%RH	±2,5%	-30...100°C	±0,8°C	Определение точки росы



Измерители параметров окружающей среды

Уровень шума, Скорость потока воздуха, Температура, Влажность, Уровень освещенности, Газоанализаторы

МОДЕЛЬ		Диапазон измерений	Дополнительное описание и характеристики
DT-85A	Шумомеры цифровые	40...130 дБ. ±3,5 дБ	Диапазон частот: 31,5...8000Гц, Время изм.: 125мс
DT-805		30...130 дБ. ±1,5 дБ,	Диапазон частот: 31,5...8000Гц, Время изм.: 125мс
DT-815		30...130 дБ. ±1,4 дБ	Диапазон частот: 31,5...8000Гц, Время изм.: 125мс
DT-8851		30...130 дБ. ±1,4 дБ	Диапазон частот: 31,5...8000Гц, USB
DT-8852		30...130 дБ. ±1,4 дБ	Диапазон частот: 31,5...8000Гц, USB, регистратор
DT-61	Универсальный прибор	дБ, Lux, °C, % RH, В, А, МОм, мкФ, МГц	Шумомер, люксметр, измеритель влажности, температуры, мультиметр и детектор скрытого напр.
DT-8820	Измеритель параметров окружающей среды 4 в 1	дБ, Lux, °C, % RH	Измерение уровня шума, освещенности, влажности и температуры
DT-8880	Термоанемометр	0,1 – 25м/с	Измерение малых скоростей воздушного потока и t
DT-82	Анемометр мини	1,1...30м/с	Измерение скорости воздушного потока
DT-318	Измерение скорости воздуха и температуры	1-30м/с	Измерение скорости воздуха и температуры -20...60°C
DT-618		0,3-45м/с	Измерение скорости и температуры воздуха 0-60°C
DT-619		0,4-30м/с, (0-50°C)	Измерение скорости, объемного расхода и температуры
DT-620		0,4-30м/с, (-50..+260°C)	Измерение скорости, объемного расхода, ИК-термометр
DT-86	Люксметры	0...40000 Lux/fc	Измерение уровня освещения, разрешение 0.1 Lux/fc
DT-1300		0...50000Lux	Измерение уровня освещения, погрешность ±5%
DT-1301		0...50000 Lux/fc	Измерение уровня освещения, разрешение 0.1 Lux/fc
DT-1308		0...300000Lux	Измерение освещенности, ЖК дисплей, пиковые значения
DT-1309		0...400000	Измерение освещенности, ЖК дисплей, USB
DT-8809A		0...400000Lux	Измерение освещенности, пики, USB, память
DT-802	Анализатор Co2, температура, влажность	0..9999 ppm CO2	Индикация даты, времени, температуры и влажности
GD-3000	Детектор горючих газов	Пропан, природный газ	Для обнаружения утечек взрывоопасных газов
GD-3300	Детектор горючих газов	Взрывоопасные газы	Чувствительность: 50 частиц на млн. (метан)
GD-3301	Газоанализатор CO	0 – 1000 PPM CO	Точность ± 5% или ± 10 PPM, память: 10ячеек
DT-9501	Дозиметр	γ, α, β и X-лучи	Измеряет γ, α, β и X-лучи. накопленная дозы излучения
DT-2G	Детектор СВЧ излучения	0 – 9,99 мВт/см2	Тестер микроволнового излучения (СВЧ)

Измерители влажности для древесины и других стройматериалов

МОДЕЛЬ	Измерения	Основные параметры
DT-125G	Влажность древесины и воздуха	Влажность древесины: 1..75%RH, t... -40 до +70°C и влажность воздуха от 0 до 100%
DT-125H	Влажность строймат.	Влажность древесины: 1..75%RH, t... -40 до +70°C и влажность воздуха от 0 до 100%
DT-128M		Глубина измерения до 20-40мм, Диапазон измерений 0-100%
DT-129	Влажность древесины	Измерение влажности древесины: 6...99,9%RH ± 1%RH, Температура: -35...85°C



Пирометры

МОДЕЛЬ	Диапазон ИК температуры	Оптическое разрешение	Основная погрешность	Разрешение	Время отклика, Менее	Излучаемость	Диапазон температуры термопара К	Влажность			
IR-67	-30°C - 230°C	1:1	±2%	0,1°C	1 с	0,95					
IR-88H	-20°C - 270°C	6:1		0,1-1,0							
DT-810	-30°C - 260°C	8:1		0,95							
DT-811	-30°C - 380°C										
DT-812	-50°C - 500°C										
DT-880	-50°C - 280°C										
DT-882	-50°C - 550°C										
DT-883	-50°C - 700°C										
DT-8802	-50°C - 380°C	12:1									
DT-8818H	-50°C - 550°C	16:1				1 с	0,1-1,0				
DT-8839	-50°C - 1000°C	50:1	±1,5%		150 мс						
DT-8858	-50°C - 1300°C										
DT-8859	-50°C - 1600°C										
DT-8830	-32°C - 380°C			13:1			1 с	0,10-1,0	-50°C - 1370°C		
DT-8833	-50°C - 800°C										
DT-8835	-50°C - 1050°C			30:1							
DT-8860B	-50°C - 450°C			12:1		±1,5%		150 мс	0,95		
DT-8861	-50°C - 550°C										
DT-8862	-50°C - 650°C								0,10~1,0		
DT-8863	-50°C - 800°C						20:1				
DT-8865	-50°C - 1000°C	30:1									
DT-8867H	-50°C - 1650°C	30:1									
DT-8868H	-50°C - 1850°C	50:1					-50°C - 1370°C				
DT-8869H	-50°C - 2200°C										
DT-9860	-50°C - 1000°C	50:1	±1,0%		300 мс	0,10-1,0	-50°C - 1370°C				
DT-9862	-50°C - 2200°C										
DT-8663	-50°C - 380°C	20:1	±1,5%					0 - 100%RH			
DT-8855	-50°C - 1050°C	30:1					-50°C - 1370°C				



Тепловизоры

МОДЕЛЬ	Матрица	Диапазон температур	Дополнительные характеристики
DT-9875	160 x120 FPA	-20°C до +400°C	Дисплей 3,5" тачскрин, частота обновления 50Гц, фокусировка ручная, Запись видео
DT-9868	32x31	-20 °C до +300 °C	Дисплей 2,2", 320 x 240, Чувствительность: 0,150 °C., Автоматическое распознавание "горячих/холодных" областей, запись JPEG, Интерфейс: USB, microSD



Международная компания по разработке и производству калибровочного, испытательного и измерительного оборудования с 1967 года.



Портативное оборудование

- TE1006 - Источник напряжения постоянного тока в диапазоне милливольт
- TE1007 - Потенциометр и источник постоянного напряжения в диапазоне милливольт
- TE1010 - Калибратор постоянного напряжения
- TE1017 - Многофункциональный калибратор постоянного напряжения
- TE1021 - Источник постоянного тока с функцией установки нуля
- TE1024 - Калибратор постоянного тока с измерением нуля
- TE1030 - Комбинированный источник постоянного тока и напряжения
- TE1044 - Калибратор постоянного напряжения и тока
- TE1048 - Калибратор токовых петель
- TE1049 - Портативный имитатор класса «А» платинового термометра (°C) сопротивления
- TE1077 - Имитатор токовых преобразователей в диапазоне миллиампер
- TE1090 - Температурный калибратор
- TE5068 INSCAL - Изолированная калибровочная система тестеров
- TE5069 INSCAL - Изолированная калибровочная система тестеров
- 5070 - Калибратор индуктивностей
- TE 5080 Pat Cal 2 - Калибратор аппаратуры электриков и тестеров электрических цепей

Декадные магазины

- TE1040 - Магазин сопротивления
- TE1041 - Низкоомный магазин сопротивления
- TE1049 - Портативный имитатор класса «А» платинового термометра (°C) сопротивления
- TE1050 - Портативный имитатор класса «А» платинового термометра (°F) сопротивления
- TE1051 - Низкоомный магазин сопротивления
- TE1053 - Декадный магазин индуктивности
- TE1061 - Недорогой низкоомный магазин сопротивления
- TE1065 - Магазин сопротивления выходного сигнала мощностью 10 В
- TE1067 - Прецизионный низкоомный магазин сопротивления
- TE1068 - Точный декадный магазин постоянного сопротивления
- TE1070 - Декадный магазин емкостей
- TE1071 - Декадный магазин емкостей



Многофункциональные калибраторы

- TE5025 - Универсальный программируемый калибратор
- TE5045 - Калибратор осциллографов, управляемый с ПК
- TE5051 - Многофункциональная калибровочная система

Программируемое оборудование

- TE5011 - Калибратор сопротивления/температуры
- TE5018 - Программируемый калибратор постоянного тока и напряжения
- TE5033 - Трехканальный программируемый прецизионный источник мощности постоянного тока
- 5065 - Цифровой мультиметр
- TE5075 - Прецизионный цифровой мультиметр (включая модуль переменного тока)
- TE5077 - Калибратор мощности
- TE9820 - Низкоомный программируемый магазин сопротивлений (0.10 Ом – 100 кОм)





Оборудование технологического контроля

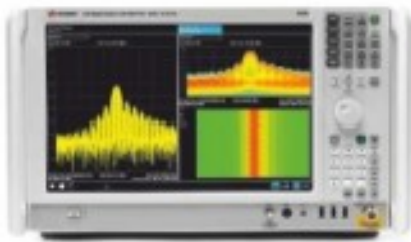
- TE1048** - Калибратор токовых петель
- TE1049** - Портативный имитатор класса «А» платинового термометра (°C) сопротивления
- TE1077** - Имитатор токовых преобразователей в диапазоне миллиампер
- TE1090** - Температурный калибратор
- TE7000** - Калибратор термометров сопротивления
- TE7005** - Калибратор токовых петель
- TE7006 Loop-Mate 1** - Имитатор токовых петель
- TE7007 Loop-Mate 2** - Индикатор сигнального выхода токовых петель
- TE7010** - Калибратор высокого давления (VAC, 0.2, 2, 5, 10, 20, 35, 70, 140, 200, 350, 600бар)
- TE7015** - Калибратор давления (VAC, 0.2, 2, 5, 10, 20, 35, 70, 140, 200, 350, 600бар)
- TE7016** - Калибратор давления (VAC, 0.2, 2, 5, 10, 20бар)
- TE7018** - Калибратор давления (VAC, 0.2, 2, 5, 10бар)
- TE7040** - Цифровой калибратор давления и тока (0.2, 2, 7, 10 бар)
- TE7050** - Универсальный калибратор
- TE7090** - Насос вакуума и давления (0.95 – 40бар)
- TE7095** - Калибровочный насос гидравлического давления
- TE7060** - Модульная калибровочная станция



Автоматизированные рабочие места поверителей и их функции

- TE7080/81** - Рабочий стол для калибровки и консоль
- TE7082** - Блок сетевого электропитания
- TE7083** - Сдвоенный источник питания постоянного тока на 24 В
- TE7088** - Регулируемый источник переменного тока (0-270В, 50 Гц, 10А)
- TE7086** - Регулируемый источник 0-60 В постоянного тока
- TE7087** - Счетверенный источник постоянного тока
- TE7051** - Многофункциональный калибратор и центр управления
- 7032** - Automatic Pressure Calibrator Module
- 7059** - Combined Vacuum and Pressure Calibrator
- TE7062** - Калибратор давления (VAC, 0.2, 2, 5, 10, or 20бар)
- TE7064** - Калибратор высокого давления (35, 70, 100, 200бар)
- TE7065** - Калибратор давления (только индикатор)
- 7066** - Pressure Calibrator (VAC, 0.2, 2, 5, 10, or 20бар)
- 7038** - Pressure Indicator (VAC, 0.2, 2, 7, 10, 20, 35, 70, 100, 200, 400, 600бар)
- TE7084** - Регулятор давления в трубопроводе
- TE7085** - Контроллер термопар
- TE7079** - Калибратор токовых петель
- TE7068** - Калибратор сопротивления
- TE7067** - Калибратор контурного тока
- TE7069** - Калибратор токовых петель
- TE7061** - Универсальный калибратор на базе микропроцессора
- 7077** - Temperature and Process Calibrator Module
- 5065B** - 6.5 Digital Multimeter Module
- 5075B** - Precision Digital Multimeter Module





Осциллографы

- Осциллографы **серии 1000** - 50 МГц до 200 МГц
- Осциллографы **серии InfiniiVision 2000X** - 70 МГц до 200 МГц
- Осциллографы **InfiniiVision 3000T серии X** - 100 МГц до 1 ГГц
- Осциллографы **InfiniiVision 3000A серии** - 100 МГц до 1 ГГц
- Осциллографы **серии InfiniiVision 4000X** - 200 МГц до 1,5 ГГц
- Осциллографы **серии InfiniiVision 6000X** - 1 ГГц до 6 ГГц
- Осциллографы **серии InfiniiVision 6000L** - 100 МГц до 1 ГГц
- Осциллографы **серии Infiniium 9000** - 600 МГц до 4 ГГц
- Осциллографы **серии Infiniium 90000A** - 2,5 ГГц до 13 ГГц
- Осциллографы **Infiniium серии S** - 500 МГц до 8 ГГц
- Осциллографы **Infiniium серии V** - 8 ГГц до 33 ГГц
- Осциллографы **Infiniium серии Z** - 20 ГГц до 63 ГГц
- Широкополосные стробоскопические осциллографы **DCA** - 30 ГГц и 50 ГГц до 65 ГГц и 80 ГГц

Анализаторы сигналов (Анализаторы спектра)

- Анализаторы сигналов **серии X** - 3 Гц до 110 ГГц
- Базовые анализаторы сигналов (**BSA**) - 9 кГц до 7 ГГц
- Анализаторы **FieldFox** и ручные анализаторы спектра - 5 кГц до 50 ГГц
- Анализаторы сигналов **серии PSA** - 3 Гц до 50 ГГц
- Аудиоанализаторы** - 5 Гц до 1,5 МГц
- Анализаторы спектра реального времени (**RTSA**) - 3 Гц до 110 GHz
- Системы спектрального мониторинга** - 20 МГц до 6 ГГц

Анализаторы цепей

- Анализаторы цепей **серии PNA** - от 300 кГц до 1,1 ТГц
- Анализаторы цепей **серии ENA** - от 5 Гц до 20 ГГц
- Ручные **ВЧ** - и **СВЧ** - анализаторы **FieldFox** - 4 или 6 ГГц до 50 ГГц
- Векторные анализаторы цепей **в формате PXI** - 4 ГГц до 26,5 ГГц

Генераторы импульсов

- 81133A** - Генератор импульсов и кодовых последовательностей
– 1 канал, от 15 МГц до 3,35 ГГц
- 81134A** - Генератор импульсов и кодовых последовательностей
– 2 канала, от 15 МГц до 3,35 ГГц
- 81150A** - Генератор импульсов, сигналов стандартной/произвольной формы и шума – импульсы до 120 МГц, синус до 240 МГц
- 81160A** - Генератор импульсов, сигналов стандартной/произвольной формы и шума – 1-2 канала - импульсы до 330 МГц, синус до 500 МГц

Генераторы сигналов

- Генераторы сигналов **UXG серии X** - 10 МГц до 40 ГГц
- Генераторы сигналов **серии X (MXG, EXG)** - 9 кГц до 40 ГГц
- Генераторы сигналов **серии PSG** - 100 кГц до 67 ГГц
- Генераторы сигналов **в формате PXI** - 1 МГц до 6 ГГц
- Генераторы **ВЧ сигналов** - 9 кГц до 3 ГГц

Анализаторы импеданса

- E4990A** - Анализатор импеданса, от 20 Гц до 10/20/30/50/120 МГц - $\pm 0,08\%$ ($\pm 0,045\%$ тип.)
- E4991B** - Анализатор импеданса, от 1 МГц до 500 МГц / 1 ГГц / 3 ГГц
- E5061B** - Анализатор цепей серии ENA от 5 Гц до 3 ГГц



Измерители LCR

E4980AL - Прецизионный измеритель LCR, от 20 Гц до 300 кГц/500 кГц/1 МГц, (0,05%)

E4980A - Прецизионный измеритель LCR, от 20 Гц до 2 МГц, (0,05%)

E4982A - Измеритель LCR, от 1 МГц до 3 ГГц, (0,80%)

E4981A - Измеритель емкости 120 Гц, 1 кГц, 1 МГц, (0,07%)

U1733C; ...32C; ...31C - Ручной измеритель иммитанса (LCR), измерительные частоты 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 2Ω - 200MΩ, 20pF – 20mF, 20μH – 2000H

U1701B - Ручной измеритель емкости, Up to 199.99 mF



Ручные приборы с функцией анализа спектра в реальном времени

Портативные СВЧ-анализаторы FieldFox:

N9913A; ...14A; ...15A; ...16A; ...17A; ...18A - 4 ГГц; 6,5 ГГц; 9 ГГц; 14 ГГц; 18 ГГц; 26,5 ГГц

N9950A; ...51A; ...52A - 32 ГГц; 44 ГГц; 50 ГГц

Портативные СВЧ-анализаторы спектра FieldFox:

N9935A; ...36A ...37A ...38A - 9 ГГц; 14 ГГц; 18 ГГц; 26,5 ГГц

N9960A; ...61A; ...62A - 32 ГГц; 44 ГГц; 50 ГГц

Портативные ВЧ векторные анализаторы цепей FieldFox:

N9923A; ...25A; ...26A; ...27A; ...28A - 4 ГГц и 6 ГГц; 9 ГГц; 14 ГГц; 18 ГГц; 26,5 ГГц

N9912A - Портативный ВЧ-анализатор FieldFox, 4 ГГц и 6 ГГц

Портативные осциллографы

U1602B - 20 МГц, 2 аналоговых канала, 200 Мвыб./с

U1604B - 40 МГц, 2 аналоговых канала, 200 Мвыб./с

U1610A - 100 МГц, 2 аналоговых канала, 1 Гвыб./с

U1620A - 200 МГц, 2 аналоговых канала, 2 Гвыб./с



Мультиметры и токовые клещи

U1273AX; ...73A; ...72A; ...71A - Ручной цифровой мультиметр, диапазон рабочих температур от -40°C до 55°C (U1273AX), OLED дисплей, пыле- и влагозащищенный корпус, напряжение (0,05%), ток, сопротивление, частота, прозвон цепи, емкость, температура

U1253B; ...52B; ...51B - Ручной цифровой мультиметр, OLED дисплей, 50000 отсчетов, напряжение (0,03%), ток, сопротивление, частота, прозвон цепи, емкость, температура, генератор сигналов прямоугольной формы

U1242B; ...41B - Ручной цифровой мультиметр, напряжение (0,09%), ток, сопротивление, частота, прозвон цепи, емкость, коэффициент гармоник, температура, счетчик переключений

U1233A; ...32A; ...31A - Ручной цифровой мультиметр, True RMS, встроенный фонарь, функция бесконтактного определения напряжения, измерение напряжения (0,5%), тока, сопротивления, частоты, емкости, прозвон цепи

U1213A - Ручные токоизмерительные клещи, измерение силы тока (AC, DC, AC+DC) до 1000 А, напряжения, сопротивления, емкости, частоты, температуры, скважности, проверка диодов, прозвон цепи

U1194A; ...93A - Ручные токоизмерительные клещи, измерение истинного среднеквадратичного значения переменного тока до 600 А - 0,05%

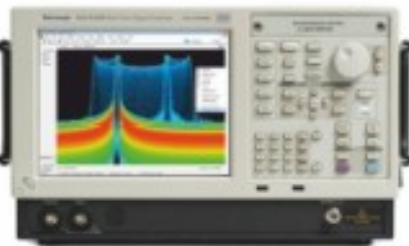
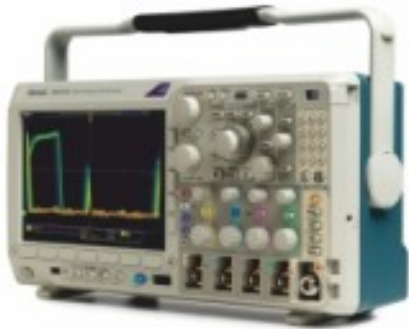
U1192A; ...91A - Ручные токоизмерительные клещи до 400 А, усредненный отклик - 0,05%

U1212A; ...11A - Ручные токоизмерительные клещи, измерение силы переменного и постоянного тока до 1000 А, напряжения, сопротивления, емкости, частоты, температуры, проверка диодов, прозвон цепи

U1401B - Ручной многофункциональный калибратор/измеритель для калибровки устройств управления технологическими процессами - 0,03%



Tektronix



TBS1000 серия - 2 или 4 канала, 30–200 МГц

TBS2000 серия - 2 или 4 канала, От 70 МГц до 100 МГц

MSO/DPO2000В серии - 2 или 4 канала, От 70 до 200 МГц

Осциллографы со встроенным анализатором спектра, генератором функций и логическим анализатором **MDO3000 серия** - 2 или 4 канала, От 100 МГц до 1 ГГц

Осциллографы с интегрированными анализаторами спектра для наблюдения за синхронизированными временными и частотными областями.

MDO4000С серия - 4 канала, 200 МГц – 1 ГГц

MSO/DPO5000 серии - 4 канала, От 350 МГц до 2 ГГц

DPO7000С серия - 4 канала, От 500 МГц до 3,5 ГГц

MSO/DPO70000 серии - 4 канала, От 4 до 33 ГГц

DPO70000SX серия - 1-4 канала, 23–70 ГГц

TDS2000 серия - 2 или 4 канала, От 50 до 200 МГц

TDS3000 серия - 2 или 4 канала, От 100 до 500 МГц

Цифровые запоминающие осциллографы с питанием от батареи **TPS2000 серия** - 2 или 4 канала, От 100 до 200 МГц

Портативные осциллографы **THS3000 серия** - 4 канала, От 100 до 200 МГц

Цифровой стробоскопический осциллограф **DSA8300 серия** - до 8 каналов, От 0 до 80 ГГц

Анализаторы спектра

(Модель, Минимальная длительность события со 100% вероятностью перехвата, Полоса пропускания в реальном времени, Диапазон частот)

RSA306B - 100 мкс, 40 МГц, От 9 кГц до 6,2 ГГц

RSA503A - 100 мкс, 40 МГц, От 9 кГц до 3,0 ГГц

RSA507A - 100 мкс, 40 МГц, От 9 кГц до 7,5 ГГц

RSA603A - 100 мкс, 40 МГц, От 9 кГц до 3,0 ГГц

RSA607A - 100 мкс, 40 МГц, От 9 кГц до 7,5 ГГц

RSA5103B - 0,434 мкс, 25 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 125 МГц и 165 МГц, От 1 Гц до 3 ГГц

RSA5106B - 0,434 мкс, 25 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 125 МГц и 165 МГц, От 1 Гц до 6,2 ГГц

RSA5115B - 0,434 мкс, 25 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 125 МГц и 165 МГц, От 1 Гц до 15 ГГц

RSA5126B - 0,434 мкс, 25 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 125 МГц и 165 МГц, От 1 Гц до 26,5 ГГц

RSA7100A - 700 нс, 320/800 МГц, От 16 кГц до 14/26,5 ГГц

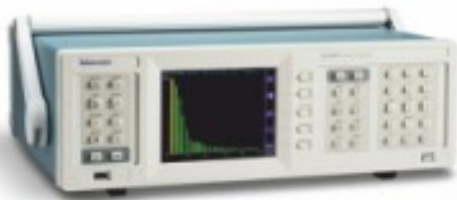
Анализаторы мощности

Измерения - **Вср.кв., Иср.кв., Ватты, ВА, ВАр, частота, коэффициент мощности, амплитудный коэффициент, гармоники, общее искажение высшими гармониками (THD), фазовый угол, Впик, Ipик, Вт-ч, ВА-ч, А-ч**

(Модель, Количество каналов, Основная точность (V и I), Максимальное входное напряжение, Максимальный входной ток)

Анализ 1 - фазных источников питания PA1000 - 1 канал, 0,04 % показания + 0,04 % диапазона, 600В, 20А

Анализ 1 - и 3-фазных источников питания PA3000 - 1–4 канала, 0,04 % показания + 0,04 % диапазона, 600В, 30А



Tektronix

Логические анализаторы

(Модель, Число каналов, Макс. тактовая частота по состояниям, Синхронизация, Разрешение синхронизации)

TLA6400 - 34—136 каналов, 667 МГц, 25 ГГц, 40 пс

TLA7000 - 34—680 каналов, От 800 МГц до 1,4 ГГц, от 8 до 50 ГГц, От 20 до 125 пс



Частотомеры и таймеры

(Модель, Максимальная частота, Разрешение по времени, Разрешение по частоте, Число каналов)

MCA3000 серия - от 27 до 40 ГГц, , 100 пс, 12 разрядов, 3 канала

FCA3000/3100 серия - От 300 МГц до 20 ГГц, , От 50 до 100 пс, 12 разрядов, 2-3 канала



Генераторы функций

(Модель, Аналоговые каналы, Полоса пропускания)

AFG3000 серия - 1-2 канала, 10—240 МГц

AFG2021 - 1 канал, 20 МГц

AFG1000 серия - 2 канала, 25—60 МГц



Генераторы сигналов произвольной формы

(Модель, Аналоговые каналы, Полоса пропускания, Диапазон выходных частот)

AWG4162 - 2 канала, 750 МГц, 600 МГц

AWG5000 серия - 2-4 канала, 230—300 МГц, 240—480 МГц

AWG70000 серия - 1—2 канала, 14 ГГц, 20 ГГц

Генератор сигналов произвольной формы **модели 3390** - 1 канал, 50 МГц, От 1 мГц до 50 МГц



Генератор векторных РЧ-сигналов TSG4100A

Базовая векторная модуляции, GSM, EDGE, P25, W-CDMA, DECT, NADC, PDC, TETRA, анализ аудиосигнала, внешняя модуляция IQ

(Модель, Частотный диапазон)

TSG4102A; ...04A; ...06A - 2 ГГц, 4 ГГц, 6 ГГц



Генераторы сигналов и импульсов

(Модель, Амплитуда, Смещение опорной линии, Макс. повтор. Частота, Выходные каналы, Диапазон длительности импульса, Время перехода)

PSPL2600C - Рег. ± 50 В, Нет, 100 кГц, 1, От < 1 нс до 100 нс, 250 пс

PSPL10050A - Рег. 10 В, Нет, 100 кГц, 1, От 100 пс до 10 нс, 45 пс

PSPL10060A - Рег. 10 В, Нет, 100 кГц, 1, От 100 пс до 10 нс, 55 пс

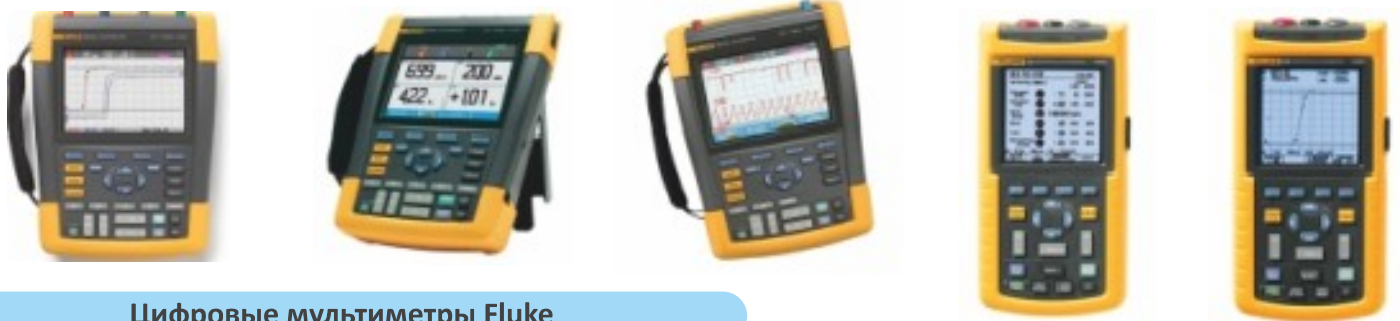
PSPL10070A - Рег. $\pm 7,5$ В, Рег. ± 5 В, 100 кГц, 1, От 100 пс до 10 нс, 65 пс

PSPL10300B - Рег. От -45 В до $+50$ В, Рег. ± 5 В, 100 кГц, 1, От 1 нс до 100 нс, < 300 пс



Осциллографы ScopeMeter
FLUKE.

МОДЕЛЬ	190-504	190-502	190-204	190-202	190-104	190-102	190-062	125	124	123
Ширина полосы частот, МГц	500 МГц		200 МГц		100 МГц		60 МГц	40 МГц	20	
Количество каналов	4	2	4	2	4	2	2	2		
Макс. частота отсчётов в реальном времени	5 Гвыб/с		2,5 Гвыб/с		1,25 Гвыб/с		625 Мвыб/с	25 Мвыб/с		
Чувствительность на входе	от 2 мВ/деление до 100 В/деление, плюс регулируемое затухание							5 мВ/деление		
Макс. скорость развёртки	1 нс/деление		2 нс/деление		4 нс/деление		10 нс/д	10 нс/дел.	20	
Внешний запуск	нет	да	нет	да	нет	да	да	да		


Цифровые мультиметры Fluke

Применение	МОДЕЛЬ	Ист. средне-кв. значение	Погреш. измер по I DC	Автомат. диапа. зон	Измеряемые параметры							
					U, AC/DC, В	I, AC/DC, А	R, МОм	F, МГц	C, мФ	t, °C	USB/RS232	Водо непр.
Наивысшая точность	289	AC+DC	0,03%	есть	1000 В	10 А	500	1 мГц	100	+1350	есть	
	287	AC+DC	0,03%	есть	1000 В	10 А	500	1 мГц	100	+1350	есть	
Съёмный дисплей Высшего класса	233	AC	0,25%	есть	1000 В	10 А	40	50 мГц	10 мФ	+400		
	87V	AC	0,05%	есть	1000 В	10 А	50	200 мГц	10 мФ	+1090		
Промышленное обслуживание	83V	AC	0,10%	есть	1000 В	10 А	50	200 мГц	10 мФ			
	179	AC	0,09%	есть	1000 В	10 А	50	100 мГц	10 мФ	+400		
Для электриков	177	AC	0,09%	есть	1000 В	10 А	50	100 мГц	10 мФ			
	175	AC	0,15%	есть	1000 В	10 А	50	100 мГц	10 мФ			
Конд. воздуха	117	AC	0,50%	есть	600 В	10 А	40	50 мГц	10 мФ			
Полевые условия	116	AC	0,50%	есть	600 В	200 мкА	40	50 мГц	10 мФ	+400		
Начальный уровень	115	AC	0,50%	есть	600 В	10 А	40	50 мГц	10 мФ			
	114	AC	0,50%	есть	600 В		40					
Для тяжёлых условий	113	AC	2,00%	есть	600 В		60		10 мФ			
	27II	AC	0,10%	есть	1000 В	10 А	50	200 мГц	10 мФ			есть
Общее назначение	28II/28IIEх	AC	0,05%	есть	1000 В	10 А	50	200 мГц	10 мФ	+1090		есть
	77IV		0,30%	есть	1000 В	10 А	50	100 мГц	10 мФ			
Авто-сервис	88V		0,10%	есть	1000 В	10 А	50	200 мГц	10 мФ	+1090		
Калибровка петли тока	789	AC	0,10%	есть	1000 В	1 А	40	20 мГц			есть	
	787	AC	0,10%	есть	1000 В	1 А	40	20 мГц				
Сопrotивление изоляции	1587	AC	0,09%		1000 В	400 мА	50	100 мГц	10 мФ	+500		
	1577	AC	0,20%		1000 В	400 мА	50					



FLUKE.



Токовые клещи Fluke

Применение	МОДЕЛЬ	Зев зажима	Измеряемые параметры							
			I, AC, A	I, DC, A	U, AC, В	U, DC, В	R, Ом	F, Гц	t, °C	C, мФ
Электрические системы жилых и коммерч. объектов	323	30 мм	400 A		600 В	600 В	4000			
	324	30 мм	400 A		600 В	600 В	4000		есть	есть
	325	30 мм	400 A	400 A	600 В	600 В	4000	500	есть	есть
Высшего класса для пром. и коммунальных электросистем	353	58 мм	1400 A	2000 A					1000	
	355	58 мм	1400 A	2000 A	600 В	1000 В	4E+05	1000		
Токи утечки	360		60 A							
Общее назначение	365	18 мм	200 A	200 A	600 В	600 В	6000			
	373	32 мм	600 A		600 В	600 В	6000			есть
	374	34 мм	600 A	600 A	600 В	600 В	6000			есть
	375	34 мм	600 A	600 A	600 В	600 В	6000	500		есть
Промышленные электроустановки	376/381	34 мм	999,9 A	999,9 A	1000 В	1000 В	60000	500		есть
Вент., отопление, кондиц. воздуха	902	30,5 мм	600 A	200 мкА	600 В	600 В	9999		есть	есть



Измерители сопротивления изоляции

МОДЕЛИ	1577	1587	1587T	1503	1507	1550C	1555
Тестирование электроустановок							
Испытательные напряжения, В	500, 1000	50, 100, 250, 500, 1000	50, 100	500, 1000	50, 100, 250, 500, 1000	250, 500, 1000, 2500, 5000	250, 500, 1000, 2500, 5000, 10 000
Измерения сопр. изоляции	0,1 -600МОм	0,01 МОм - 2ГОм	0,01 -100МОм	0,1 МОм - 2ГОм	0,01 МОм - 1ГОм	200 кОм - 1 ТОм	200 кОм - 2ТОм
Функции мультиметра							
Напряжение	есть	есть	есть	есть	есть		
Ток	есть	есть	есть				
Сопротивление	есть	есть	есть	есть	есть		
Емкость		есть	есть				
Частота		есть	есть				



Вольтметры универсальные Fluke

МОДЕЛЬ	Разряд дов	U AC/DC, В	Базовая погрешность, %	I AC/DC, А	R, Ом	Дополнительные параметры
Fluke 8508A Fluke 8508A/01	8,5	0-1050В		0...20А	0-20ГОм	Эталонный вольтметр. Высокая стабильность (0,0003% за год). Изм. температуры -200...+660 оС, GPIB. (Для 8508A/01 -Расширение на 2 изм. канала)
Fluke 8808A	5,5	200мВ - 1000В/750В	0,015	DC-200мкА - 10А	200Ом -1МОм	Двойной экран; измерение постоянного тока утечки; интерфейсы: RS-232, USB
Fluke 8845A	6,5	0,1мкВ - 1000В	0,0035	0,1нА - 10А	10мкОм - 1ГОм	Изм. частоты 3 Гц - 10 кГц (AC+DC, True RMS), исп. р-п переходов, безбумажный регистратор, автоустановка нуля, измерения dBm, dB, интерфейсы RS-232/LAN/GPIB
Fluke 8846A	6,5	0,1мкВ - 1000В	0,0024	0,1нА - 10А	10мкОм - 1ГОм	Аналог модели 8845A, измерение температуры -200 ~ 600 °C , емкости 1пФ - 100 мФ, USB



Тестеры напряжения и целостности цепей
FLUKE.

МОДЕЛЬ	T90	T110	T130	T150
Напряжение AC/DC, В	12 - 690 В	12 - 690 В	6 - 690 В	6 - 690 В
Проверка целостности цепей	От 0 до 400 кОм			
Частота	От 0 до 600 Гц	От 0 до 400 Гц		
Чередование фаз	-	От 100 до 690 В		
Измерение сопротивления, Ом	-	-	-	До 1999
Время отклика (светодиод)	<0,1 с			
Полное входное сопротивление 200 кОм	Потребление тока 3,5 мА при 690 В		Потребление тока 1,15 мА при 230 В	
Полное входное сопротивление 7 кОм	-	Потребление тока 30 мА при 230 В		


Электрические тестеры T5

МОДЕЛЬ	T5-600	T5-1000
Количество отсчётов на дисплее	1000	1000
Автоматический выбор	+	+
Целостность цепи	+	+
Спящий режим	+	+
Напряжение переменного тока	600 В	1000 В
Напряжение постоянного тока	600 В	1000 В
Переменный ток	100 А	100 А
Сопротивление	1000 Ом	1000 Ом


Указатели порядка чередования фаз

МОДЕЛЬ	9040	9062
Диапазон напряжений	40 - 70 В	до 400 В
Отображение фаз	-	120 - 400 В AC
Диапазон частот	От 15 - 400 Гц	От 2 - 400 Гц
Время работы	Непрерывно	Непрерывно


Измерители сопротивления заземления

МОДЕЛЬ	1621	1623-2	1625-2
Диапазон измерения сопротивления	0,15 Ом - 2 кОм	0 - 20 кОм	0 - 20 кОм
Операционная погрешность	± 6%	± 10%	± 10%
Испытательное напряжение	23 - 24 В AC	48 В	48 В
Ток короткого замыкания	>50 мА AC	>50 мА AC	>50 мА AC
Измерение нажатием на одну кнопку		+	
3- и 4-полюсовое изм. падения напряжения, петельное тестирование сопр. заземления		+	+
4- полюсное измерение удельного сопротивления грунта		+	
2- полюсное измерение сопротивления на переменном токе			+
2- и 4- полюсное измерение сопротивления на постоянном токе			+
Выборочное тестирование без отсоединения заземляющего проводника (1 зажим)		+	+
Безэлектродное тестирование контура заземления (2 зажима)		+	+
Частота измерения 128 Гц		+	
Измерение полного сопротивления заземления при 55 Гц			+
Автоматическая регулировка частоты (AFC) (от 94 до 128 Гц)			+
Переключаемое напряжение измерения 20/48 В			+
Программируемые пределы и настройки			+
Проверка целостности со звуковым сигналом			+



Тестеры электробезопасности серии 6000-2

FLUKE.

МОДЕЛЬ	6200-2	6500-2
Функции измерения	+	+
Напряжение сети	+	+
Индикаторы предельных значений	+	+
Устройство для зануления заземляющего провода	+	+
Сопrotивление защитного заземления PE (200 мА)	+	+
Сопrotивление защитного заземления PE (25 А)	+	+
Тестирование изоляции заземления 500 В DC	+	+
Тестирование изоляции заземления 250 В DC		+
Ток в проводнике защитного заземления	+	+
Ток прикосновения	+	+
Тестирование УЗО		+
Имитация тока утечки	+	+
Мощность прибора (кВа)	+	+
Ток нагрузки прибора	+	+
Порт для запоминающего устройства USB	+	+
Печать/загрузка данных через порт USB		+



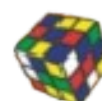
Многофункциональные тестеры электроустановок серии 6000-2

МОДЕЛЬ	1652C	1653B	1654B
Функции измерения			
Напряжение и частота	+	+	+
Сопrotивление изоляции	+	+	+
Целостность и сопротивление	+	+	+
Сопrotивление контура и линии	+	+	+
Сопrotивление контура и линии с разрешением 1 мОм			+
Изм. ожидаемого тока замыкания на землю (PEFC/IK)	+	+	+
Ожидаемый ток короткого замыкания (PSC/IK)			
Время размыкания УЗО	+	+	+
Уровень тока размыкания УЗО	Линейно-нарастающее воздействие		
Переменное значение тока УЗО	+	+	+
Автоматическая последовательность тестов УЗО	+	+	+
Тест УЗО, реагирующих на импульсный ток (тип А)	+	+	+
Тест УЗО, реагирующих на импульсный ток (тип В)		+	+
Сопrotивление заземления		+	+
Индикатор чередования фаз	+	+	+
Память и интерфейс			
Память		+	+
Компьютерный интерфейс		+	+
Время и дата (при использовании с ПО FlukeView)		+	+



Измерения качества электроэнергии

Основные виды измерений	МОДЕЛЬ Область применения	Одна фаза			Три фазы					
		VR 1710	345	43B	430II	1735	1740	1750	1760	1730
Среднеквадратичное значение напряжения	Тренды среднеквадр. значений показывают, как действуют подключённые нагрузки	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Среднеквадратичное значение тока			+	+	+	+	+	+	+	+



Инфракрасные термометры
FLUKE.

Серия	60				560			570
МОДЕЛЬ	61	62 MAX	62 MAX+	63	561	566	568	572-2
Диапазон температур, °C	-18..+275	-30..+500	-30..+650	-32..+535	-40..+550	-40..+650	-40..+800	-30..+900
Отношение расстояния к размеру пятна	8:1	10:1	12:1	12:1	12:1	30:1	50:1	60:1
Лазерное наведение	Один лазер		двойной	Одноточечный лазер			двойной	
Погрешность	0,02	0,015	0,01	0,01			0,01	
Время отклика	<500 мс	<500 мс	<300 мс	<500 мс			<500 мс	
Реком. расстояние до точки измерения	До 2 м	До 2 м	До 2 м	До 2,5 м	До 2,5 м	До 4,5 м	До 7,5 м	До 9 м
Настройка коэф. излуч.		+	+		+	+	+	+
Средние показания		+	+			+	+	+
Контактный датчик типа K					+	+	+	+
Подключение к ПК							USB	USB 2.0


Термометры модели 50 серии II

МОДЕЛЬ	51 II	52 II	53 II B	54 II D
Типы термопар	J, K, T, E		J, K, T, E, N, R, S	
Количество входов	Один	Два	Один	Два
Временная метка	Относительное время		Реальное время	
Защита от брызг/пыли	+	+	+	+
Двойной дисплей с подсветкой	+	+	+	+
Запись мин./макс./средн. значений	+	+	+	+
Вычисление истинной разницы (T1-T2)		+		+
Запись до 500 результатов измерений			+	+
ИК-порт для связи с компьютером			+	+
Диапазон температур термопар, °C	J: - 200-1200/ K: - 200-1372/ T: - 250-400/ E: - 150-1000/ N: - 200-1300/ R и S: 0 - 1767 °C			


Калибраторы процессов

Назначение	МОДЕЛЬ	Измеряемые параметры							
		U, DC	U, AC	R (Ом)	I, DC	I AC	F (Гц)	Давление бар	t, °C
Регистрирующие	754/753	300 В	300 В	10 кОм	110 мА		50 кГц	+	
Многофункц. калибраторы процессов	725 (Ex)	30 В		3200 Ом	24 мА		10 кГц	+	
	726	30 В		4000 Ом	24 мА		15 кГц	+	
	724	30 В		3200 Ом	24 мА				
Калибраторы температуры	714B	75 мВ			24 мА				
	712B			4000 Ом	24 мА				
	718 (Ex)				24 мА			-0,85-20	
Калибраторы давления	717				24 мА			-0,85-700	
	719				24 мА			-0,85-7	
	719Pro	30 В			24 мА			-0,8-20	-50..150
	721	30 В			24 мА			-0,97..-2,48 -0,83..345	-50..150
Калибраторы петли тока	715	10 В			24 мА				
	705	28 В			24 мА				
	707/707Ex	28 В			24 мА				
	709/709H	0 В			24 мА				
	771				100 мА				
	772/773	-/30 В			100 мА				
Калибраторы-мультиметры	789/787	1000 В	1000 В	40 МОм	30 мА, 1А	+	20 кГц		





Тепловизоры Fluke

FLUKE.

МОДЕЛЬ	Диапазон измерений t, °C	Погрешность	Температурная чувствительность (NETD)	Пространственное разрешение (IFOV), мрад	Разрешение (пикселей)	Поле зрения (горизонталь x вертикаль)	Инфракр. диапазон спектра
Ti125	-20 до +	± 2°С или 2% (при номинальной t=25°С, большее значение)	≤ 0,10°С при температуре в месте измерения 30°С	3,39 мрад	160x120 (19 200 пикселей)	22,5° x 31°	7,5 - 14 мкм (длинные волны)
Ti110	-20 до +250						
Ti105							
Ti100							
Ti95							
Ti90			≤ 0,15°С	5,6 мрад	160x120 (6400) 160x120 (4800)	26° x 26° 19,5° x 26°	9 - 15 мкм
Ti400	-20 до +1200	± 2°С или 2%	≤ 0,05°С	1,31 мрад	76800	12° x 9°	7,5 - 14 мкм (длинные волны)
Ti300	-20 до + 650		≤ 0,075°С	1,75 мрад	43200		
Ti200			≤ 0,045°С	2,09 мрад	30000		
TiX560	-20 до + 1200	± 2°С или 2%	≤ 0,045°С	1,31 мрад	320x240 (76800)	24° x 17°	
TiX520	-20 до +850		≤ 0,05°С				
TiX1000	-40 до +1200	± 1,5°С или ± 1,5%	≤ 0,05°С	0,6 мрад	786432	32,4° x 24,7°	
TiX660			≤ 0,03°С	0,8 мрад	307200	30,9° x 23,1°	
TiX640			0,8 мрад				

Счетчик частиц Fluke 985

Каналы	0,3 мкм, 0,5 мкм, 1,0 мкм, 2,0 мкм, 5,0 мкм, 10,0 мкм
Расход	0,1 куб. фута в минуту (2, 83 л/мин)
Источник света	Лазер класса 3В, 775 нм - 795 нм, 90 мВт
Режимы счётчика	Исходные отсчёты, шт./м3, шт./фут3, шт./л (накопл. или диф. режим)
Предельная концентрация	10% при 4 000 000 частиц на куб. фут (согласно ISO 21501)



Измеритель вибрации Fluke 810

Технические характеристики при диагностике	
Типичные неисправности	Разбалансировка, неплотность посадки, отклонение от оси и поломки подшипника
Возможность анализа состояния для	двигателей, вентиляторов, нагнетателей, ременных и цепных передач, коробок передач, насосов, компрессоров, моноблочных машин и шпинделей
Диапазон скорости вращения	От 200 до 12000 об/мин
Электрические характеристики	
Диапазон рабочих частот	От 2 до 20 кГц
Дискретизация	51,2 кГц
Частота выборки	От 2,5 до 50 кГц
Динамический диапазон	128 дБ
Единицы измерения амплитуды	дюйм/с, мм/с, В дБ (США), дБ (Европа)



Измеритель вибрации Fluke 805

Диапазон низких частот	От 10 до 1000 Гц
Диапазон высоких частот	От 4000 до 20000 Гц
Предельное значение вибрации	Пиковое значение - 50 g (100 g полный размах)
Отношение сигнал/шум	80 дБ
Частота выборки	Низкая частота - 20000 Гц, Высокая частота - 80000 Гц
Чувствительность	100 мВ/г ±10%
Разрешение	0,01 g
Погрешность при 100 Гц	±5% от измеренного значения



Лазерный инструмент центрирования вала Fluke 830

Лазер	Тип: полупроводниковый лазер из арсенида алюминия-галлия
Датчик	Разрешение: 2 мкм
Призма	90°, крышеобразная




Оциллографы универсальные

C1-157 -	100 МГц; 2 канала
C1-127(ЖКИ) -	50МГц; 2 канала
C1-127(ЖКИ)М -	70МГц; 2 канала
C1-137/1 -	25МГц; 2 канала
C1-159 -	10МГц; 1 канал
C1-167, /1 -	25 МГц; 2 канала
C1-167/2 -	25 МГц; 3 канала
C1-176 -	50 МГц; 2 канала
C1-176/1, 1А -	35 МГц; 2 канала

Оциллографы цифровые

C8-39 -	50 МГц; 2 канала
C8-43 -	50 МГц; 2 канала
C8-46/1 -	100МГц, 2 канала
C8-46/2 -	200МГц, 2 канала
C8-46/3 -	60МГц, 2 канала
C8-52 -	120 МГц; 2 канала
C8-53/1 -	200 МГц; 2 канала
C8-54 -	200 МГц; 2 канала; цветной ЖКИ

Генераторы сигналов низкочастотные

ГЗ-131 -	от 2 Гц до 2 МГц
----------	------------------

Генераторы сигналов высокочастотные

Г4-221 -/1 -	от 0.1 Гц до 17 МГц
--------------	---------------------

Генераторы сигналов функциональные

Г6-45/1 -	0,01Гц-100МГц
Г6-46 -	от 0.1 Гц до 1 МГц

Вольтметры

В2-44 -	Микровольтметр; 5000 нВ-1000 В; USB, 0.006% I(10 ⁻¹⁵ А), Q (10 ⁻¹⁴ Кл), R (10 ⁻¹⁵ Ом); U
В7-57/1 -	универсальный; класс 0.02
В7-65, /1, /2 -	универсальный; класс 0.02
В7-72 -	универсальный; класс 0.001
В7-77 -	универсальный; класс 0.05
В7-82 -	жесткие условия эксплуатации; класс 0.01
В7-85 -	универсальный; класс 0.01
В7-89 -	универсальный; класс 0.01
В7-91, /1 -	универсальный; класс 0.03

Амперметры

А2-4 -	Пикоамперметр от 10-14 до 10-2 А
--------	----------------------------------

Мегаомметры

Е6-22 -	1 кОм - 10 ГОм; испыт. напряжения 100, 500, 1000 В
Е6-23 -	10 кОм - 100 ГОм; испыт. напряжения 2500 В
Е6-26 -	1 кОм - 20 ГОм; испыт. напряжения 100, 250, 500, 1000 В

Частотомеры

ЧЗ-81 -	10 Гц - 2.5 ГГц
ЧЗ-81/1 -	10 Гц - 200 МГц
ЧЗ-84 -	0.1 Гц - 1 ГГц; погрешность 1x10-7
ЧЗ-84/2 -	0.1 Гц - 1 ГГц; погрешность 5x10-6
ЧЗ-87 -	0,1Гц - 2,7ГГц погрешность 1x10-7
ЧЗ-88 -	0.01 Гц - 2.5 ГГц; интерфейс USB
ЧЗ-96 -	0.01 Гц - 3,2 ГГц

Измерители параметров электростатического поля

ИПЭП-1 -	50 кВ; 1000 кВ/м
----------	------------------

Измерители иммитанса (RLC)

E7-20 -	баз. погр. - 0.1%, раб. частоты 25 Гц - 1 МГц
E7-21 -	баз. погр. - 0.15%, раб. частоты 100 Гц, 1 кГц
E7-23 -	баз. погр. - 0.15%; жесткие условия эксплуатации
E7-24 -	баз. погр. - 0.2%, 5 раб. Частот
E7-25 -	баз. погр. - 0.15%, раб. частоты 25 Гц - 1 МГц
E7-28 -	баз. погр. - 0.1%; раб. частоты 25 Гц - 10 МГц
E7-29 -	баз. погр. - 0.2%; раб. частоты 50 кГц - 15 МГц
E7-30 -	баз. погр. - 0.1%; раб. частоты 25 Гц - 3 МГц
УП-4 -	Устройство присоединительное для SMD компонентов (пинцет)



Высоковольтные измерительные установки (Пробойные установки)

УПУ-21, /2 -	выходное напряжение до 10 кВ
УПУ-22 -	выходное напряжение до 5 кВ
УПУ-24 -	выходное напряжение до 20 кВ



Источники питания

B5-78 -	от 0 до 15 В; ток от 0 до 3 А
B5-78/1 -	от 0 до 30 В; ток от 0 до 2 А
B5-78/2 -	от 0 до 50 В; ток от 0 до 1 А
B5-78/4 -	от 0 до 20 В; ток от 0 до 1.5 А
B5-78/6 -	от 0 до 30 В; ток от 0 до 4 А
B5-78/7 -	от 0 до 50 В; ток от 0 до 2.5 А
B5-84 -	от 0 до 20 В; ток от 0 до 3 А
B5-84/1 -	от 0 до 100 В; ток от 0 до 1 А
B5-86 -	от 0 до 30 В; ток от 0 до 10 А
B5-86/1 -	от 0 до 100 В; ток от 0 до 3 А
B5-89 -	от 0 до 30 В; ток от 0 до 10 А
B5-89/1 -	от 0 до 100 В; ток от 0 до 3 А



Антенны измерительные

П6-23М -	диапазон рабочих частот 0.85 - 17.44 ГГц
П6-61 -	диапазон рабочих частот 26 - 300 МГц
П6-62 -	диапазон рабочих частот 300 - 1000 МГц
П6-65 -	диапазон рабочих частот 2 - 25.95 ГГц

Измерители параметров полупроводниковых приборов

ИППП-1 -	1 однопроводный модуль
ИППП-1/1, /2, /3, /4, /5, /6 -	2-4 однопроводных модуля
ИППП-3 -	ток до 10 А; напряжение до 2 кВ
ИППП-3/1 -	ток до 20 А; напряжение до 2 кВ



Измерители шума и вибрации

ВШ-2000 -	Шумомер цифровой; класс1
АШВ-004 -	Анализатор звука и вибрации; класс 1; 1D+3D вибродатчики
АШВ-004/1 -	Анализатор звука и вибрации; класс 1; 3D вибродатчики
АШВ-004/2 -	Анализатор звука и вибрации; класс 1; 1D вибродатчики
МАНОМ-4 -	Шумомер – 1(2) микрофона или 4 микрофона, кл.точности 1; 4 канала



Меры и Калибраторы

Н4-100 -	Мера напряжения 1,084 В; 1,000 В; 10,000 В
Н4-101 -	Калибратор U= до 1000 В, U~ до 750 В, I= , I~ до 50 А
Н4-201 -	Калибратор U= до 1000 В, U~ до 750 В, I= , I~ до 50 А





Осциллографы

С1-116 - Осциллограф двухканальный (0 ... 250) МГц

С1-125 - Осциллограф универсальный двухканальный (0 ... 10) МГц



Мультиметры

В7-61 - переносной многофункциональный цифровой измерительный прибор

В7-62 - настольный многофункциональный цифровой измерительный прибор

В7-64/1 - настольный многофункциональный цифровой измерительный прибор

В7-80 - настольный многофункциональный цифровой измерительный прибор

В7-86 - переносной многофункциональный цифровой измерительный прибор

В7-87 - настольный многофункциональный цифровой измерительный прибор



Вольтметры переменного тока

ВЗ-71 - предназначен для измерения переменного напряжения в широкой полосе частот

ВЗ-71/1 - обеспечивает измерение среднеквадратического значения сигналов переменного тока несинусоидальной формы с большим коэффициентом амплитуды



Фазометры, калибраторы

ИРФ-1 - Измеритель разности фаз

ИРФ-1/1 - Измеритель разности фаз

Ф2-34 - Измеритель разности фаз



Генераторы

Г4-219 - Рабочий диапазон несущей частоты – (1 Гц ...100 МГц)

Г4-219А - Рабочий диапазон несущей частоты - (1 Гц...110 МГц)

Г4-220 - Рабочий диапазон несущей частоты – (1,0 МГц...2,5 ГГц)

Г4-224 - Диапазон выходных частот – (2,0...9,0) ГГц

Г4-225 - Диапазон выходных частот – (8,0...18,0) ГГц

Г4-226 - Диапазон выходных частот – (2,0...18,0) ГГц

Г4-231 - Диапазон выходных частот – (1,25...10,0) ГГц



Генератор кодовых последовательностей

Г5-80 - Генератор кодовых последовательностей многоканальный



Генераторы импульсов

- Г5-56** - Диапазон плавно-дискретного изменения периода повторения основных импульсов: $0,1 \div 10^6$ мкс
- Г5-60** - Пределы регулирования длительности основных импульсов: $10 \text{ нс} \div 10 \text{ с}$
- Г5-75** - Амплитуда основных импульсов: $0,01 \div 9,999 \text{ В}$
- Г5-79** - Амплитуда основных прямоуг. импульсов и сигналов пилообр., треуг. и трапецидальной форм: $1 \div 99 \text{ В}$
- Г5-99** - Длительность основного импульса положительной или отрицательной полярности - $20 \text{ нс} - 50 \text{ мс}$
- Г5-103** - Амплитуда основных импульсов изменяется от 10 мВ до $10,0 \text{ В}$



Синтезатор частоты

- Г7-1** - Синтезатор частоты измерительный ($10 - 21 \cdot 10^6$ Гц)

Калибраторы, образцовые меры и приборы для поверки вольтметров

- В1-12** - Прибор для проверки вольтметров, дифференциальный вольтметр
- В1-13** - Прибор для поверки вольтметров программируемый
- В1-18** - Прибор для проверки вольтметров и калибраторов
- Н3-1** - Образцовые меры КСВН и ослабления коаксиальные для каналов
- Н3-4** - Образцовые меры КСВН и ослабления коаксиальные для каналов
- Н4-3/1** - Калибратор постоянного напряжения однодекадный
- Н4-6** - Калибратор универсальный
- Н4-15** - Калибратор постоянного тока малогабаритный
- Н4-19** - Калибратор напряжения постоянного тока
- Н5-3** - Калибратор переменного напряжения широкополосный
- Н6-2** - Является источником 2-х синусоидальных сигналов с калиброванным значением разности фаз
- Ф1-4** - Калибратор фаз
- П 320** - Программируемый калибратор
- П 321** - Калибратор тока
- МП 3001** - Калибратор многофункциональный с микропроцессорным управлением



Мосты измерительные, меры сопротивления, прецизионные измерительные резисторы

- Р 33** - Магазин сопротивлений
- Р 310** - Катушка электрического сопротивления измерительные
- Р 321** - Катушка электрического сопротивления измерительные
- Р 331** - Катушка электрического сопротивления измерительные
- Р 333** - Мост постоянного тока
- Р 3026/1** - Многозначная мера сопротивления постоянного тока
- Р 3026/2** - Многозначная мера сопротивления постоянного тока
- Р 3030** - Однозначная мера электрического сопротивления
- Р 3031/2** - Однозначная мера электрического сопротивления
- Р 3031/1А** - Прецизионный измерительный резистор
- Р 3031/1Б** - Прецизионный измерительный резистор
- Р 3043** - Мост переносной постоянного тока



Антенны измерительные



- П6-42А** - Антенна измерительная рамочная (10 Гц-10 МГц)
- П6-43** - Антенна измерительная рамочная (0,009-30 МГц)
- П6-44** - Антенна измерительная штыревая (0,009-30 МГц)
- П6-45** - Антенна измерительная биконическая (30-300 МГц)
- П6-46** - Антенна логопериодическая (200-1000МГц)
- П6-48** - Антенна измерительная рупорная (200-1000 МГц)
- П6-50** - Антенна рамочная активная (9 кГц-30 МГц)
- П6-50М** - Антенна рамочная активная (9 кГц-30 МГц)
- П6-51** - Антенна дипольная активная (9 кГц-300 МГц)
- П6-51М/1** - Антенна дипольная активная (9 кГц-300 МГц)
- П6-51М/2** - Антенна активная дипольная (30 МГц-1000 МГц)
- П6-52** - Антенна дипольная (300-1000 МГц)
- П6-59** - Антенна измерительная рупорная (1 ГГц-18 ГГц)
- П6-59М** - Антенна измерительная рупорная (0,8 ГГц-18ГГц)
- П6-68** - Антенна пассивная логопериодическая (500-3000МГц)
- П6-69** - Антенна измерительная рупорная (17,44-40 ГГц)
- П6-69/Э** - Антенна измерительная рупорная (17,44 до 40 ГГц)
- ЛПА-1** - Антенна пассивная логопериодическая (300-1800МГц)
- АМТ-1** - Антенна магнитная трёхкоординатная (0,009 до 30 МГц)

Измерители амплитудно-частотных характеристик



- X1-50** - Рабочий диапазон частот 0,4÷1000 МГц
- X1-54** - Рабочий диапазон частот 0,1÷150 МГц
- X1-55** - Рабочий диапазон частот 1÷1400 МГц
- X1-56** - Рабочий диапазон частот 1÷250 МГц

Измеритель амплитудно-частотных и фазо-частотных характеристик

- K2X-77** - Рабочий диапазон частот от 20 Гц до 150 МГц

Источники напряжения постоянного тока

- Б5-88; Б5-88/1; Б5-88/2** - $U_{\text{вых}}$,: 1 – 60В, $I_{\text{вых}}$, 0,01 - 30А, $R_{\text{вых}}$ - 450Вт
- Б5-90** - $U_{\text{вых}}$,: 1 – 60В, $I_{\text{вых}}$, 0,01 - 50А, $R_{\text{вых}}$ - 750Вт

Измерители КСВН и ослаблений

- P2-130** - Диапазон частот прибора – (0,1...18,0) ГГц
- P2-133** - Диапазон частот прибора – (0,045...18,0) ГГц
- P2-135** - Диапазон частот прибора – (0,01...2,5) ГГц
- P2-136** - Диапазон частот прибора – (0,01...6,00) ГГц
- P2-137** - Диапазон частот прибора – (2,0...18,0) ГГц
- P2-137-1** - Диапазон частот прибора – (2,0...9,0) ГГц
- P2-137-2** - Диапазон частот прибора – (8,0...18,0) ГГц
- P4-69** - Диапазон частот прибора – (0,001...1,5) ГГц

Измеритель неоднородностей линий (цифровой рефлектометр)

- P5-24** - для проведения измерений на протяженных кабелях (коаксиальных, силовых, связи и т.д.) длиной до 100 км



Компания **Универсал Прибор** основана в 1995 году, и на протяжении многих лет является одним из ведущих предприятий в области комплексных поставок для радиоэлектронных производств и производства оборудования. Мы сотрудничаем с ведущими мировыми производителями, поставляем свою продукцию во все регионы России.

Компания Универсал Прибор, опираясь на многолетний опыт работы, гарантирует предоставление оптимальных решений «под ключ», предлагая современные технологии и оборудование:

- Технологическое оборудование для сборочно-монтажных производств, поверхностного монтажа;
- Намоточное оборудование;
- Контрольно-измерительное оборудование;
- Испытательное и виброакустическое оборудование;
- Климатические камеры;
- Паяльное оборудование и материалы;
- Промышленная мебель в обычном и антистатическом исполнении;
- Антистатическое оборудование.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации компания Универсал Прибор предлагает выгодные условия приобретения продукции собственного производства в рамках **программы импортозамещения**:

- Испытательные вакуумные камеры UNIVERSAL
- Испытательные климатические камеры UNIVERSAL
- Паяльные пасты и отмывочные жидкости UNIVERSAL
- Промышленная мебель в обычном и антистатическом исполнении UNIVERSAL
- Источники Питания Б5-71 У/1 и Б5-71 У/2, выдающие плавно регулируемые стабилизированные, постоянные напряжения и ток

Все выпускаемое оборудование имеет гарантийный срок 12 месяцев, сертификат соответствия Госстандарта РФ.



Девиз компании: «Качество – наша позиция!»

Вместе мы создаем высокоэффективное производство!

Наши клиенты – крупнейшие предприятия России





UNIVERSAL

ООО НПП УниверсалПрибор

www.pribor.ru

прибор.рф

shop.pribor.ru интернет-магазин

Санкт-Петербург, 199004,

В.О., 8-я линия, д.59, кор.2,

тел.: +7 (812) 334-55-66,

факс: +7 (812) 329-94-25,

e-mail: pribor@pribor.ru

Москва, 117246,

Научный проезд, д.10, оф.105,

тел.: +7 (495) 632-02-92,

+7 (495) 775 84 37,

e-mail: moscow@pribor.ru

