

№ раздела	Наименование	№ страницы
1.	<b>Анализаторы</b>	
	⇒ анализаторы качества электроэнергии, анализаторы спектра, регистраторы событий	2
2.	<b>Вольтамперфазометры, виртуальные приборы</b>	
	⇒ вольтамперфазометры, виртуальные приборы	3
3.	<b>Вольтметры</b>	
	⇒ вольтметры ВЧ, универсальные, киловольтметры постоянного тока	4
4.	<b>Генераторы сигналов</b>	
	⇒ генераторы	5
5.	<b>Измерители физических величин</b>	
	⇒ анемометры, влагомеры, люксметры, магнитометры, тахометры, шумомеры	7
6.	<b>Измерители RLC</b>	
	⇒ измерители RLC, измерители мощности, мощности СВЧ	8
7.	<b>Измерители параметров электрических сетей</b>	
	⇒ измерители параметров петли "фаза-нуль", тестеры УЗО	9
	⇒ тестеры электросетей комбинированные	10
8.	<b>Измерители сопротивления</b>	
	⇒ миллиомметры, микроомметры	11
	⇒ измерители сопротивления изоляции с тестовым напряжением до 1000 В	11
	⇒ измерители сопротивления изоляции с тестовым напряжением выше 1000 В	12
9.	<b>Источники питания лабораторные</b>	
	⇒ линейные, импульсные источники питания	14
	⇒ программируемые источники питания, источники питания большой мощности	15
10.	<b>Калибраторы электрических сигналов</b>	
	⇒ калибраторы петли тока, сигналов термодпар, термосопротивлений	16
	⇒ калибраторы многофункциональные Fluke, Transmille, отечественные	16
11.	<b>Калибраторы, задатчики давления, цифровые манометры</b>	
	⇒ калибраторы давления Eurotron	17
	⇒ задатчики давления, цифровые манометры Eurotron	17
	⇒ калибраторы, цифровые манометры Fluke	17
12.	<b>Калибраторы температуры</b>	
	⇒ калибраторы температуры Hart Scientific, модели АЧТ	19
13.	<b>Магазины, меры, мосты</b>	
	⇒ магазины, меры, мосты	21
14.	<b>Мультиметры профессиональные</b>	
	⇒ мультиметры профессиональные Sanwa, Fluke, Brymen, DerEE, Meterman	21
15.	<b>Осциллографы аналоговые</b>	
	⇒ осциллографы аналоговые, аналогово-цифровые	23
16.	<b>Осциллографы цифровые</b>	
	⇒ осциллографы цифровые портативные, осциллографы цифровые стационарные	24
17.	<b>Приборы, установки для испытания силовых кабелей</b>	
	⇒ лаборатории, мосты, рефлектометры; трассо-дефектоискатели, ВОЛС	25
18.	<b>Паяльное оборудование, промышленная мебель</b>	
	⇒ паяльное оборудование, бестеневые лампы с увеличительным стеклом	28
19.	<b>Промышленная мебель</b>	
	⇒ промышленная мебель торговой марки А-мера	30
20.	<b>Пирометры (бесконтактные термометры)</b>	
	⇒ пирометры Нимбус, Raytek, Fluke, Trotec	32
21.	<b>Тепловизионное оборудование</b>	
	⇒ тепловизионное оборудование Fluke, Trotec	33
22.	<b>Термометры и термопреобразователи</b>	
	⇒ термометры портативные цифровые, термодпары к портативным термометрам	35
23.	<b>Тестеры</b>	
	⇒ тестеры электрика	35
24.	<b>Частотомеры</b>	
	⇒ частотомеры лабораторные, портативные, щитовые	36
25.	<b>Токоизмерительные клещи</b>	
	⇒ токоизмерительные клещи аналоговые, цифровые, клещи-ваттметры	36
26.	<b>Щитовые электроизмерительные приборы</b>	
	⇒ цифровые амперметры, вольтметры, ваттметры, омметры, частотомеры	38

## 1. Анализаторы качества электроэнергии, регистраторы событий

1.1.	<b>AFLEX 3003</b>	Токоизмерительные клещи с функциями измерения качества электроэнергии. Измерение переменного (50 или 65 Гц, True-RMS) тока 0,1...3000 А и напряжения 0,1...600 В, непрерывный анализ до 50-й гармоники, регистрация пиковых значений (39 мкс для 50 Гц, 33 мкс для 60 Гц), пик-фактор; анализ полного искажения гармоник (до 50-й гармоники); угла сдвига фаз; расчет энергии; диаметр обхвата клещей 170 мм; рабочая температура: -10...+50°C; питание: 1,5 Вx2; габариты 130x80x43 мм; масса 450 гр. Поставляется в пластиковом кейсе. Prova	3 840,00 грн.
1.2.	<b>AFLEX-3005</b>	Токоизмерительные клещи-ваттметр с функциями измерения качества электроэнергии. Измерение переменного (50 или 65 Гц, True-RMS) тока 0,1...3000 А и напряжения 0,1...600 В, непрерывный анализ до 50-й гармоники, регистрация пиковых значений (39 мкс для 50 Гц, 33 мкс для 60 Гц), программируемые коэффициенты; анализ полного искажения гармоник (до 50-й гармоники); измерение активной (0,1...9999 кВт), реактивной и полной мощности; коэффициента мощности; угла сдвига фаз; расчет энергии; диаметр обхвата клещей 170 мм; рабочая температура: -10...+50°C; питание: 1,5 Вx2; габариты 130x80x43 мм; масса 450 гр. Поставляется в пластиковом кейсе. Prova	5 160,00 грн.
1.3.	<b>AFLEX-6300</b>	Анализатор качества электроэнергии однофазных сетей на базе AFLEX-3005. Встроенный регистратор на 50 тыс. замеров с программируемым интервалом от 1 до 6000 секунд. Встроенный таймер и календарь для регистратора. Графический дисплей. RS232. Prova	7 200,00 грн.
1.4.	<b>Prova-6830 +6801</b>	Анализатор качества электроэнергии одно- и трехфазных сетей со встроенным регистратором. Отображение до 35 параметров одновременно. Измерение переменного (45...65 Гц, True-RMS) тока и напряжения, непрерывный анализ до 99-й гармоники, регистрация пиковых значений, программируемые коэффициенты; анализ полного искажения гармоник (до 99-й гармоники); измерение активной, реактивной и полной мощности; коэффициента мощности; угла сдвига фаз; расчет энергии; встроенный таймер и календарь для регистратора. Большой графический дисплей. USB. В комплекте токоизмерительные клещи до 100 А.	21 000,00 грн.
1.5.	<b>Prova-6830 +6802</b>	Анализатор качества электроэнергии одно- и трехфазных сетей со встроенным регистратором. В комплекте токоизмерительные клещи до 1000 А.	21 000,00 грн.
1.6.	<b>Prova-6830 +3007</b>	Анализатор качества электроэнергии одно- и трехфазных сетей со встроенным регистратором. В комплекте токоизмерительные клещи до 3000 А.	21 000,00 грн.
1.7.	<b>Fluke-345</b>	Токоизмерительные клещи-ваттметр с функциями измерения качества электроэнергии. Диапазон измерений прибора позволяет решать следующие задачи: -Вводить в эксплуатацию и обслуживать электроприборы с регулируемой скоростью; -Устанавливать и тестировать системы электроснабжения постоянного тока; -Измерять напряжение гармоник и силу тока промышленных систем. Характеристики: • большой дисплей с подсветкой для режима осциллографа, графического и многопараметрического режимов; • измерение Вт, ВА, ВАР, кВт, гармонических составляющих и коэффициент мощности, даже для искаженных форм кривых; • TRMS, пик-фактор, коэф-т амплитуды, THD, DF, частота тока и напряжения; • внутренняя и компьютерная регистрация до 5 параметров за 24 часа для определения периодических сбоя; • память на 8 экранов с отметками времени при записи мин., макс. и средн. значений; • динамический анализ гармонических составляющих и отображения в виде диаграмм; • раскрытие клещей до 60 мм.	16 500,00 грн.
1.8.	<b>Fluke 43 Basic</b>	Сочетает функции анализатора качества электроэнергии 1-о фазных сетей, мультиметра и цифрового осциллографа (на базе FLUKE 123). Анализ до 51-й гармоники напряжения, тока и мощности; осциллографирование формы напряжения и тока с вычислением мощности и коэф. мощности; регистрация в режиме «самописца» уровня напряжения и тока (от 4 мин до 16 дней) и последующий анализ выбросов и спадов (дата, время) с по-щью курсора; регистрация и память до 40 переходных помех (> 40 нс; порог 20/50/100/200 %) с метками даты и времени; память на 10 экранов; универс-е питание; масса 1,1 кг. В комплекте сам прибор, измерит-е провода, токоизмерит-е клещи до 200 А.	26 400,00 грн.
1.9.	<b>Fluke 43 B</b>	Сочетает функции анализатора качества электроэнергии 1-о фазных сетей, мультиметра и цифрового осциллографа (на базе FLUKE 123). Анализ до 51-й гармоники напряжения, тока и мощности; осциллографирование формы напряжения и тока с вычислением мощности и коэф. мощности; регистрация в режиме «самописца» уровня напряжения и тока (от 4 мин до 16 дней) и последующий анализ выбросов и спадов (дата, время) с по-щью курсора; регистрация и память до 40 переходных помех (> 40 нс; порог 20/50/100/200 %) с метками даты и времени; память на 10 экранов; универс-е питание; масса 1,1 кг. В комплекте сам прибор, измерит-е провода, токоизмерит-е клещи до 500 А, жесткий кейс, программным обеспечением с кабелем связи с ПК	39 000,00 грн.
1.10.	<b>Fluke 434</b>	Анализатор качества электроэнергии 3-х фазных сетей. Входы (напряжение / ток): 4 / 4 (3 фазы+нейтраль). Измерение: Vrms, Arms, Гц, Вт, VxАхР, VxA, коэф.мощности, Cosφ (DPF), Крест-фактор (амплитудные коэффициент); гармоники и суммарный коэффициент нелинейных искажений THD (В, А, Вт), к-фактор (коэффициент нелинейности); Фликер-шум (Plt, Pst, PF5), пусковой ток. Определение дисбаланса, мониторинг системы, осциллограммы в режиме реального времени / векторные диаграммы. Провалы и выбросы / на основе полупериода. Память (экраны/данные) - 25/5. RS232. Контруктивное исполнение - на базе Fluke-190 серии. Отображение промежуточных гармоник, энергии, переходных процессов и пусковых токов, расширение памяти для хранения данных + программное обеспечение FlukeView и оптически изолированный кабель USB OC4USB в комплекте.	54 600,00 грн.

## Анализаторы качества электроэнергии, регистраторы событий

1.11.	<b>Fluke 435</b>	Fluke 434 с усовершенствованными функциями, увеличенной памятью (в т. ч. памятью шаблонов настроек) и встроенным регистратором событий.	76 200,00 грн.
1.12.	<b>Fluke-1735</b>	Трехфазный регистратор электроэнергии Fluke 1735 записывает параметры мощности, энергии и основные параметры качества энергоснабжения для изучения энергонагрузки. Прибор регистрирует параметры мощности электросети и гармоники на срок до 45 дней, а также отслеживает изменения напряжения. В комплект прибора входит программа Fluke Power Log, которая позволяет просматривать графики и создавать отчеты. Fluke-1735 также регистрирует среднеквадратичное значение напряжения и тока, сдвиг фаз, изменения напряжения, суммарное гармоническое искажение напряжения и тока, гармоники напряжения и тока до 50-й гармоники, активную и реактивную мощности, коэффициент мощности, активную и реактивную энергию и многое другое. Кроме того, прибор отслеживает максимальный расход мощности в течение периода осреднения, определенного пользователем, и может быть использован для контроля эффективности мер по повышению производительности с помощью тестирования потребления энергии. Четырехканальное устройство Fluke 1735 позволяет производить измерения всех трех фаз, а также нейтрали. ПО Power Log входит в комплект прибора.	33 600,00 грн.

1.13.	<b>Fluke 1743</b>	Трехфазный регистратор качества электроэнергии. Измерение основных параметров электропитания: напряжения, силы тока, мощности, активной мощности, реактивной мощности, коэффициента мощности, энергии, мерцания, изменений напряжения (кратковременное понижение, повышение и исчезновение напряжения), а также суммарных гармонических искажений. Регистрирует данные в течении 85 дней.	45 000,00 грн.
1.14.	<b>Fluke 1743 Basic</b>	Fluke 1743 для однофазных сетей	37 200,00 грн.
1.15.	<b>Fluke 1744</b>	Трехфазный регистратор качества электроэнергии. Fluke 1743 плюс измерение гармоник напряжения и тока до 50-й включительно, дисбаланса, частоты и управляющих сигналов сети.	58 800,00 грн.
1.16.	<b>Fluke 1744 Basic</b>	Fluke 1744 для однофазных сетей	49 800,00 грн.
1.17.	<b>Fluke 1745</b>	Трехфазный регистратор качества электроэнергии. Fluke 1744 плюс снабжен ЖК дисплеем и источником бесперебойного питания на 5 часов работы.	72 600,00 грн.
1.18.	<b>Fluke 1760</b>	Трехфазный регистратор качества электроэнергии. Непрерывная регистрация величин напряжения, тока, величин мощности (активной, реактивной, кажущейся), коэффициента мощности, потребляемой мощности в кВт-часах, мерцания, дисбаланса, частоты, гармоник напряжения и тока до 50-й включительно/промежуточных гармоник, суммарные гармонические искажения, управляющих сигналов сети, параметров, задаваемых внешними сигналами; диалоговый режим (осциллограф, переходные процессы и события); флэш-память на 2 Гб; ПО (в комплекте) обеспечивает возможность получения диаграмм трендов для анализа основных причин неполадок, статистических сводок, вывода отчетов и мониторинга данных в реальном времени в диалоговом режиме	135 600,00 грн.
1.19.	<b>VR1710</b>	Регистратор событий на базе ПК записывает до 175000 событий всплесков, перегрузок пропадания и неустойчивости проц-ов, а также вариаций частоты в однофазных сетях. Fluke	9 000,00 грн.
	<b>аттестация</b>	метрологическая аттестация однофазных анализаторов	1 560,00 грн.
	<b>аттестация</b>	метрологическая аттестация трехфазных анализаторов	1 950,00 грн.

### Анализаторы спектра

1.20.	<b>SA-5005</b>	Анализатор спектра 150 кГц - 500 МГц, полоса обзора от 100 кГц/дел. до 100 МГц/дел. (шаг 1-2-5) или нулевая, входной уровень -100...+13 дБ, входной аттенюатор 0...40 дБ. Уровень шумов - 90 дБ. Встроенный частотомер, видео фильтр. Масса 7 кг. МСР	6 600,00 грн.
1.21.	<b>SA-5006T</b>	SA-5005 + трекинг генератор.	11 100,00 грн.
1.22.	<b>SA-5010</b>	Анализатор спектра 150 кГц - 1050 МГц, полоса обзора от 100 кГц/дел. до 100 МГц/дел. (шаг 1-2-5) или нулевая, входной уровень -100...+13 дБ, входной аттенюатор 0...40 дБ. Уровень шумов - 90 дБ. Встроенный частотомер, видео фильтр. Масса 7 кг. МСР	11 400,00 грн.
1.23.	<b>SA-5011T</b>	SA-5010 + трекинг генератор.	18 600,00 грн.
1.24.	<b>SA-RTB</b>	опция SA-RTB к анализаторам спектра серии SA	3 600,00 грн.
1.25.	<b>DSA1020A</b>	Цифровой анализатор спектра 9 кГц - 2 ГГц; цифровой частот. синтез, средний уровень соб. шума: -120 дБмВт; макс.уровень +30 дБмВт; RBW: от 10Гц; фаз. шум: -80 дБн/Гц; маркерные измерения; запись спектрограмм и настроек; цв. ЖК-дисплей 8,5"; интерфейс USB device, USB host, VGA, LXI-C; питание от сети либо аккумулятора; размеры 399 x 223 x 159 мм, масса 6,2 кг. Rigol	38 400,00 грн.
1.26.	<b>DSA1030</b>	Цифровой анализатор спектра 9 кГц - 3 ГГц; цифровой частот. синтез, втр. предусилитель (опция), средний уровень соб. шума: -120 дБмВт (-138 дБмВт-предусил); макс.уровень +30 дБмВт; RBW: от 10Гц; фаз. шум: -80 дБн/Гц; расширенные измерения (опция): мощности в канале, соотн. мощностей в смежных каналах, измерение полосы по уровню, сигнал/шум, гарм.искажения, TOI; маркерные измерения; запись спектрограмм и настроек; цв. ЖК-дисплей 8,5"; интерфейс USB device, USB host, VGA, LXI-C; питание от сети либо аккумулятора; размеры 399 x 223 x 159 мм, масса 6,2 кг. Rigol	45 000,00 грн.
1.27.	<b>DSA1030A</b>	Цифровой анализатор спектра 9 кГц - 3 ГГц; цифровой частот. синтез, втр. предусилитель, средний уровень соб. шума: -148 дБмВт; макс.уровень +30 дБмВт; RBW: от 10Гц; фаз. шум: -88 дБн/Гц; измерение мощности в канале, соотн. мощностей в смежных каналах, измерение полосы по уровню, сигнал/шум, гарм.искажения, TOI; маркерные измерения; запись спектрограмм и настроек; цв. ЖК-дисплей 8,5"; интерфейс USB device, USB host, VGA, LXI-C; питание от сети либо аккумулятора; размеры 399 x 223 x 159 мм, масса 6,2 кг. Rigol	55 800,00 грн.
	<b>аттестация</b>	метрологическая аттестация анализаторов спектра серии SA	

### 2. Вольтамперфазометры

2.1.	<b>ВАФ-85M1</b>	U~0-500В, I~10А, cos φ -180-0+180, класс по U-1,5, класс по I-2,5	8 178,00 грн.
2.2.	<b>ВАФ-А</b>	U~0-1000В, I~10А, cos φ -180-0+180, класс по U-0,5, класс по I-1,0	9 900,00 грн.
2.3.	<b>4303</b>	U~0-500В, I~10А, cos φ -180-0+180, класс по U-2,5, класс по I-2,5	8 160,00 грн.

### Виртуальные приборы

2.4.	<b>VS5042</b>	Осциллограф цифровой: 40 МГц; 2 канала+вход внешней синхронизации; 2 мВ...10 В / дел; 10 нс...50 с / дел; частота дискретизации 400 Мвыб/с (эквив. до 5 Гвыб/с); длина записи 1 М на канал, 512 К на два канала, 20 автоматических измерений, курсорные измерения; функция БПФ; синхронизация по фронту, ширине импульса, видео, времени нарастания/спада, внешнему входу; USB 2.0 и LAN. Режим прошел / не прошел. Вес 0,7 кг. Rigol	5 400,00 грн.
2.5.	<b>VS5042D</b>	VS5042, но с 16-ти канальным логическим анализатором. Rigol	8 400,00 грн.
2.6.	<b>VS5062</b>	Осциллограф цифровой: 60 МГц; 2 канала+вход внешней синхронизации; 2 мВ...10 В / дел; 5 нс...50 с / дел; частота дискретизации 400 Мвыб/с (эквив. до 10 Гвыб/с); длина записи 1 М на канал, 512 К на два канала, 20 автоматических измерений, курсорные измерения; функция БПФ; синхронизация по фронту, ширине импульса, видео, времени нарастания/спада, внешнему входу; USB 2.0 и LAN. Режим прошел / не прошел. Вес 0,7 кг. Rigol	8 400,00 грн.
2.7.	<b>VS5062D</b>	VS5062, но с 16-ти канальным логическим анализатором. Rigol	10 800,00 грн.
2.8.	<b>VS5102</b>	Осциллограф цифровой: 100 МГц; 2 канала+вход внешней синхронизации; 2 мВ...10 В / дел; 2 нс...50 с / дел; частота дискретизации 400 Мвыб/с (эквив. до 20 Гвыб/с); длина записи 1 М на канал, 512 К на два канала, 20 автоматических измерений, курсорные измерения; функция БПФ; синхронизация по фронту, ширине импульса, видео, времени нарастания/спада, внешнему входу; USB 2.0 и LAN. Режим прошел / не прошел. Вес 0,7 кг. Rigol	10 800,00 грн.

2.9	VS5102D	VS5102, но с 16-ти канальным логическим анализатором. Rigol	13 200,00 грн.
2.10	VS5202	Осциллограф цифровой: 200 МГц; 2 канала+вход внешней синхронизации; 2 мВ...10 В / дел; 2 нс...50 с / дел; частота дискретизации 400 Мвыб/с (эквив. до 20 Гвыб/с); длина записи 1 М на канал, 512 К на два канала, 20 автоматических измерений, курсорные измерения; функция БПФ; синхронизация по фронту, ширине импульса, видео, времени нарастания/спада, внешнему входу; USB 2.0 и LAN. Режим прошел / не прошел. Вес 0,7 кг. Rigol	13 200,00 грн.
2.11	VS5202D	VS5202, но с 16-ти канальным логическим анализатором. Rigol	16 200,00 грн.

### 3. Вольтметры

#### Вольтметры ВЧ

3.1.	MV-2171	Аналоговый вольтметр переменного тока. Диапазон 30 мкВ...100 В (12 поддиапазонов). Полоса частот 10 Гц...2 МГц. Базовая погрешность 3%. Питание ~220 В. МСР	1 380,00 грн.
3.2.	MV-2172	Двухканальный аналоговый вольтметр переменного тока. Параметры идентичны MV2171	1 800,00 грн.
3.3.	MV-2270	Аналоговый вольтметр переменного тока. Диапазон 800 мкВ...10 В (5 поддиапазонов). Полоса частот 20 кГц...1 ГГц. Базовая погрешность 3%. Питание ~220 В. МСР	3 900,00 грн.
3.4.	MV-2270D	Цифровой вольтметр переменного тока. Диапазон 800 мкВ...10 В (5 поддиапазонов). Полоса частот 20 кГц...1 ГГц. Базовая погрешность 3%. Питание ~220 В. МСР	6 600,00 грн.

#### Киловольтметры постоянного тока (Украинской сертификации нет!!!)

3.5.	HVP-40	Делитель высоковольтный постоянного тока 0-40 кВ. Коэффициент деления 1:1000, входное сопротивление 600 МОм, класс точности 3,0. Pintek	510,00 грн.
3.6.	HVP-40M	Киловольтметр портативный постоянного тока. Аналоговый индикатор. 0-40 кВ. Разрешение 1 кВ, входное сопротивление 600 МОм, класс точности 3,0. Pintek	690,00 грн.
3.7.	HVP-40DM	Киловольтметр портативный постоянного тока. ЖКИ 3 3/4 разряда. 0-40 кВ. Три поддиапазона 40 кВ / 4 кВ / 400 В. Разрешение 10 В / 1 В / 0,1В соответственно. Входное сопротивление 2 ГОм. Погрешность +/-0,5% от ВПИ + 2 эмр. Pintek.	1 440,00 грн.
3.8.	HVC-802	Киловольтметр стационарный постоянного тока. Светодиодный индикатор 4 1/2 разряда. 0-40 кВ. Разрешение 10 В. Входное сопротивление 10 ГОм. Погрешность +/-0,3% от ВПИ + 2 эмр. Pintek	6 565,00 грн.
3.9.	HVC-803	То же, что HVC-802, но 3 поддиапазона	6 900,00 грн.

#### Вольтметры универсальные

3.10.	GDM-8135	Базовая погрешность 0,1%, 100 мкВ - 1200 В, ~100 мкВ - 1000 В в полосе 40 Гц - 40 кГц, 100 нА - 20А, ~100 нА - 20 А в полосе 40 Гц - 20 кГц, 100 мОм - 20 МОм, испытание р-н переходов, прозвон, СДИ, 4 разряда (1999), автоустановка нуля, масса 2 кг. Good Will	3 000,00 грн.
3.11.	GDM-8145	Базовая погрешность 0,03%, 10 мкВ - 1200В, ~10 мкВ - 1000 В в полосе 20 Гц - 50 кГц (AC+DC, True RMS), 10 нА - 20А, ~10 нА - 20 А в полосе 20 Гц - 20 кГц (AC+DC, True RMS), 10 мОм - 20 МОм, испытание р-н переходов, СДИ, 5 разрядов (1999), автоустановка нуля, масса 2 кг. Good Will	3 900,00 грн.
3.12.	GDM-8245	Базовая погрешность 0,03%, 10 мкВ - 1200 В, ~10 мкВ - 1000 В в полосе 20 Гц - 50 кГц (AC+DC, True RMS), -97.7 дБм - 63.8 дБм (0 дБм = 1 мВт/600 Ом), 10 нА - 20 А, ~10 нА - 20 А в полосе 20 Гц - 20 кГц (AC+DC, True RMS), 10 мОм - 20 МОм, 1 пФ - 50 мкФ, 10 Гц - 200 кГц, испытание р-н переходов, прозвон, СДИ, две шкалы - 5 разрядов (4999) и 4 разряда, удержание, фиксация min/max значений, дельта-измерения, автоустановка нуля, масса 2 кг. Good Will	4 320,00 грн.
3.13.	GDM-8246RS	Базовая погр. 0,02 % (DCV); 10 мкВ...1200 В; ~10 мкВ...1000 В (20 Гц...100 кГц; AC / AC+DC; True RMS); 10 нА...20 А; ~10 нА...20 А (45 Гц...20 кГц; AC / AC+DC; True RMS); 10 мОм...20 кОм; 1 пФ...50 мкФ; 10 Гц...200 кГц; две шкалы; 5 разрядов (50000); СДИ; удержание; мин/макс; Δ-измерения; дБм; компаратор; автоустановка нуля; сохранение настроек после выключения; RS-232; масса 1,9 кг. Good Will	5 580,00 грн.
3.14.	GDM-8246GP	GDM-8246RS + GPIB интерфейс	6 660,00 грн.
3.15.	M3500A	Вольтметр универсальный. Дисплей 6 1/2 разряда. Измерение DCV - 0,1 мкВ...1000 В, базовая погрешность 0,0015%; ACV - 0,1 мкВ...750 В (3 Гц...300 кГц), базовая погрешность 0,04%; DCA - 0,01 мкА...3 А, базовая погрешность 0,05%; ACA - 0,01 мкА...3 А, базовая погрешность 0,1%; R - 0,1 МОм...100 МОм, базовая погрешность 0,002%; измерение частоты, периода, прозвонка, тест диодов, относительные измерения, математика. Опционально - измерение температуры термодарами E, J, K, N, R, S, T и термосопротивлениями Pt100. В России известны как В7-78/1. USB. Не уступают вольтметрам Keithley 2000 и Agilent 34401A. 3,6 кг. TrueRMS. Picotest	8 100,00 грн.
3.16.	M3500AS	Вольтметр универсальный. M3500A со встроенной 10-канальным сканером	10 800,00 грн.
3.17.	M3500AG	Вольтметр универсальный. M3500A со встроенной интерфейсом КОП (GPIB)	10 200,00 грн.
3.18.	M3500ASG	Вольтметр универсальный. M3500A со встроенной интерфейсом КОП (GPIB) и 10-канальным сканером.	11 400,00 грн.
3.19.	8071	Прецизионный универсальный мультиметр Transmille. Напряжение AC/DC - до 1000 В, ток AC/DC - до 30, сопротивление до 1 ГОм. Дисплей 7 1/2 разряда, базовая погрешность 9 ppm. Transmille	76 860,00 грн.
3.20.	8081	Дисплей 8 1/2 разряда, базовая погрешность 4 ppm. Transmille	101 760,00 грн.
	аттестация	свидетельство о метрологической аттестации любых вольтметров при наличии методики.	600-1200 грн.

#### Вольтметры универсальные

3.21.	Fluke 8808A	Вольтметр универсальный. Дисплей двойной 5 1/2 разряда. Измерение DCV - 1 мкВ...1000 В, базовая погрешность 0,015%; ACV - 1 мкВ...750 В (20 Гц...100 кГц), базовая погрешность 0,2%; DCA - 1 нА...10 А, базовая погрешность 0,02%; ACA - 0,1 мкА...10 А (20 Гц...2 кГц), базовая погрешность 0,3%; R - 1 МОм...100 МОм, базовая погр-ть 0,02%; измерение частоты, периода, относительные измерения. RS-232, USB. TrueRMS.	8 400,00 грн.
3.22.	Fluke 8808A/SU	Fluke-8808A + ПО + кабель	10 800,00 грн.

3.23.	Fluke 8845A	Вольтметр универсальный. Дисплей 6 1/2 разряда. Измерение DCV - 0,1 мкВ...1000 В, базовая погрешность 0,0035%; ACV - 0,1 мкВ...750 В (3 Гц...300 кГц), базовая погрешность 0,06%; DCA - 0,1 мкА...10 А, базовая погрешность 0,05%; ACA - 1 мкА...10 А, базовая погрешность 0,1%; R - 0,1 МОм...100 МОм, базовая погр-ть 0,01%; измерение частоты, периода, прозвонка, тест диодов, относительные измерения, математика, статистика, самописец, гистограмма, сравнение. RS-232, IEEE-488, Ethernet. TrueRMS.	12 600,00 грн.
3.24.	Fluke 8846A	То же, что и Fluke-8845A, но улучшенная точность измерений, добавлены измерение емкости, температуры, интерфейс USB, встроенные таймер и др.	16 200,00 грн.
3.25.	Fluke 8845A/SU	Fluke-8845A + ПО + кабель	14 400,00 грн.
3.26.	Fluke 8846A/SU	Fluke-8846A + ПО + кабель	18 600,00 грн.
3.27.	DM 3051	Вольтметр универсальный. Дисплей 5 1/2 разряда. Измерение DCV - 400 мВ...1000 В, ACV - 200 мВ...750 В (10 Гц...100 кГц), DCA - 2 мА...10 А, ACA - 20 мА...10 А (10 Гц...10 кГц), R - 400 Ом...100 МОм (по 2-х и 4-х проводной схеме), C - 4 нФ...200 мкФ. 24 измерительных функций в т.ч. Max/Min/Avg/dBm/dB, математика. Память: 10 профилей настроек, флэш-память. USB. 2,5 кг. Rigol	4 800,00 грн.
3.28.	DM 3058	Вольтметр универсальный. Дисплей 5 1/2 разряда. Измерение DCV - 200 мВ...1000 В, ACV - 200 мВ...750 В (20 Гц...100 кГц), DCA - 200 мкА...10 А, ACA - 20 мА...10 А (20 Гц...10 кГц), R - 200 Ом...100 МОм (по 2-х и 4-х проводной схеме), C - 2 нФ...1000 мкФ. 24 измерительных функций в т.ч. Max/Min/Avg/dBm/dB, математика. Память: 10 профилей настроек, флэш-память. USB. 2,5 кг. Rigol	6 900,00 грн.
3.29.	DM 3061	Вольтметр универсальный. Дисплей 6 1/2 разряда. Измерение DCV - 200 мВ...1000 В, ACV - 200 мВ...750 В (3 Гц...300 кГц), DCA - 2 мА...10 А, ACA - 2 мА...10 А (3 Гц...300 кГц), R - 200 Ом...100 МОм (по 2-х и 4-х проводной схеме), C - 2 нФ...200 мкФ. 24 измерительных функций в т.ч. Max/Min/Avg/dBm/dB, математика. Память: 10 профилей настроек, флэш-память. USB. 2,5 кг. Rigol	7 800,00 грн.
3.39.	CA3010/1	Милиамперметр 5мА-10мА-20мА-50мА I пер. от 40 до 1500Гц, кл. т. 0,1, I пост.кл. т. 0,1 Габаритные размеры 225x85x200мм. 5 разр. Масса не более 1кг. 5 разр. Опция RS-232/RS-485. ТУ 4221-015-16851585-2004	9 300,00 грн.
3.40.	CA3010/2	Милиамперметр 50мА-100мА-200мА-500мА. I пер. от 40 до 1500Гц, кл. т. 0,1, I пост.кл. т. 0,1 Габаритные размеры 225x85x200мм. Масса не более 1кг. 5 разр. Опция RS-232/RS-485. ТУ 4221-015-16851585-2004.	9 600,00 грн.
3.41.	CA3010/3	Амперметр 1А-2,5А-5А-10А, I пер. от 40 до 1500Гц, кл. т. 0,1, I пост.кл. т. 0,1 Габаритные размеры 225x85x200мм. Масса не более 1кг. 5 разр. Опция RS-232/RS-485. ТУ 4221-015-16851585-2004.	10 320,00 грн.
3.42.	CB3010/1	Вольтметр 7,5В-15В-30В-60В. U пер. от 40 до 1500Гц, кл. т. 0,1, U пост.кл. т. 0,1 Габаритные размеры 225x85x200мм. Масса не более 1кг. 5 разр. Опция RS-232/RS-485. ТУ 4221-015-16851585-2004.	9 060,00 грн.
3.43.	CB3010/2	Вольтметр 75В-150В-300В-600В. U пер. от 40 до 1500Гц, кл. т. 0,1, U пост.кл. т. 0,1 Габаритные размеры 225x85x200мм. Масса не более 1кг. 5 разр. Опция RS-232/RS-485. ТУ 4221-015-16851585-2004.	9 300,00 грн.
3.44.	CP3010/1	Ваттметр V=30; 75; 150; 300; 450; 600В. I=50; 100; 200; 500мА. ±0,1 От 40 до 1000Гц. Габаритные размеры не более 225x100x200мм. Масса приборов не более 1кг. ТУ 4221-017-16851585-2005.	14 520,00 грн.
3.45.	CP3010/2	Ваттметр V=30; 75; 150; 300; 450; 600В. I=1; 2,5; 5; 10А. ±0,1 От 40 до 1000Гц. Габаритные размеры не более 225x100x200мм. Масса приборов не более 1кг. ТУ 4221-017-16851585-2005.	14 760,00 грн.
	аттестация	свидетельство о метрологической аттестации любых вольтметров при наличии методики.	600-1200 грн.

**Вся номенклатура прецизионных вольтметров Fluke, Keithley, Agilent!!! Информацию запрашивайте дополнительно.**

#### 4. Генераторы сигналов

4.1.	LG-1100	Генератор НЧ. Диапазон частот 10 Гц - 1 МГц. 5 поддиапазонов. Формы сигнала: синусоидальная, прямоугольная. Амплитуда 5 В RMS без нагрузки, 2,8 В RMS / 600 Ом. Атенуатор 0 dB, -10 dB, -20 dB, -30 dB, -40 dB, -50 dB. Вес 3,5 кг. MCP	1 410,00 грн.
4.2.	FG-30	Генератор НЧ. Диапазон частот 0,5 Гц - 3 МГц. 6 поддиапазонов. Формы сигнала: синусоидальная, треугольная, пилообразная, положительные и отрицательные импульсы. Амплитуда 20 В пик-пик без нагрузки, 10 В пик-пик / 50 Ом. Атенуатор 0 dB, -20 dB. Смещение +/- 10 В. Погрешность установления частоты <3%. Вес 2,2 кг. Pintek	1 710,00 грн.
4.3.	FG-32	Генератор НЧ со встроенным частотомером 0,2Гц... 60 МГц.. Параметры ген-ра такие же как и у FG-30. Частотомер: 5 разрядный дисплей, размер-ие 0,001 Гц, входное напр-ние 25 мВ...150 В RMS. Нест-ть опорного генератора ± (20 x 10-6). Pintek	2 700,00 грн.
4.4.	FG-52	Генератор НЧ со встроенным частотомером как и у FG-32. Диапазон частот генератора 0,5 Гц - 5 МГц. 8 поддиап-в. Формы сигнала: синус, треугольная, меандр. Амплитуда 20 В пик-пик без нагрузки, 10 В пик-пик / 50 Ом. Атенуатор 0 dB, -26 dB. Смещение +/- 10 В. Погр-ть уст-ния частоты <0,02%. Нелин-ть <1% до100 кГц. Pintek	3 480,00 грн.
4.5.	FG-8202	Генератор НЧ. Диапазон частот 0,02 Гц - 2 МГц (погрешность 5%). 6-разрядный светодиодный дисплей. 7 поддиапазонов. Формы сигнала: синус, треугольная, линейное нарастание, пила, импульсы, прямоугольник с уровнем ТТЛ/КМОП. Амплитуда 20 В пик-пик без нагрузки, 10 В пик-пик / 50 Ом. Атенуатор 0... -20 dB. Смещение +/- 10 В без нагрузки, +/-5 В / 50 Ом. Свип-генератор 1:1, 100:1. Встроенный частотомер 0,2 Гц...50 МГц с чувствительностью 0,1 В...35 В. Вес 2,0 кг. Dagatron	2 790,00 грн.
4.6.	FG-8210	Генератор НЧ. Диапазон частот 0,1 Гц - 10 МГц (погр-ть 5%). 7-разрядный светодиодный дисплей. 7 поддиапазонов. Формы сигнала: синус, треугольная, линейное нарастание, пила, импульсы, прямоугольник с уровнем ТТЛ/КМОП. Амплитуда 20 В пик-пик без нагрузки, 10 В пик-пик / 50 Ом. Атенуатор 0... -20 dB. Смещение +/-5 В / 50 Ом. Свип-генератор 1:1, 100:1. Встроенный частотомер 0,2 Гц...110 МГц с чувствит. 0,1 В...250 В. Вес 2,0 кг. Dagatron	3 390,00 грн.
4.7.	DG 1022	Генератор 10 стандартных форм сигнала и произвольной формы, построенный по технологии прямого цифрового синтеза (DDS). Скорость выборки: 100 МВ/с, разрешение 14 бит; объем памяти: 1 кточка. Формы сигнала: синусоидальная - 1 мкГц...20 МГц, прямоугольная - 1 мкГц...5 МГц, импульсная - 500 мкГц...3 МГц, пилообразная - 1 мкГц...150 кГц, белый шум - 5 МГц (-3 дБ), произвольная форма - 1 мкГц...5 МГц. Амплитуда от 2 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом; от 4 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки. Модуляция - AM, FM, PM, FSK, внутренняя и внешняя. Встроенный высокоточный частотомер - до 200 МГц. Возможность подключения к осциллографам Rigol серии DS1000. USB. 2,7 кг. Rigol	5 400,00 грн.

4.8.	DG 2041A	Генератор 10 стандартных форм сигнала и произвольной формы, построенный по технологии прямого цифрового синтеза (DDS). Скорость выборки: 100 МВ/с, разрешение 14 бит; объем памяти: 512 кточек. Формы сигнала: синусоидальная - 1 мкГц...40 МГц, прямоугольная - 1 мкГц...40 МГц, импульсная - 500 мкГц...16 МГц, пилообразная - 1 мкГц...400 кГц, белый шум - 20 МГц (-3 дБ), произвольная форма - 1 мкГц...12 МГц. Амплитуда от 20 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом; от 40 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки. Модуляция - AM, FM, PM, FSK, PWM внутренняя и внешняя. Свипирование. Возможность подключения к осциллографам Rigol серии DS1000. USB. 2,7 кг. Rigol	9 000,00 грн.
4.9.	DG 3061A	Генератор 10 стандартных форм сигнала и произвольной формы, построенный по технологии прямого цифрового синтеза (DDS). Скорость выборки: 300 МВ/с, разрешение 14 бит; объем памяти: 512 кточек. Формы сигнала: синусоидальная - 1 мкГц...60 МГц, прямоугольная - 1 мкГц...30 МГц, импульсная - 500 мкГц...20 МГц, пилообразная - 1 мкГц...1 МГц, белый шум - 30 МГц (-3 дБ), произвольная форма - 1 мкГц...25 МГц. Амплитуда от 10 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом; от 20 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки. Модуляция - AM, FM, PM, FSK, PWM внутренняя и внешняя. Свипирование. Возможность подключения к осциллографам Rigol серии DS1000. USB. USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	12 000,00 грн.
4.10.	DG 3101A	Генератор 10 стандартных форм сигнала и произвольной формы, построенный по технологии прямого цифрового синтеза (DDS). Скорость выборки: 300 МВ/с, разрешение 14 бит; объем памяти: 512 кточек. Формы сигнала: синусоидальная - 1 мкГц...100 МГц, прямоугольная - 1 мкГц...50 МГц, импульсная - 500 мкГц...25 МГц, пилообразная - 1 мкГц...1 МГц, белый шум - 40 МГц (-3 дБ), произвольная форма - 1 мкГц...25 МГц. Амплитуда от 10 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом; от 20 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки. Модуляция - AM, FM, PM, FSK, PWM внутренняя и внешняя. Свипирование. Возможность подключения к осциллографам Rigol серии DS1000. USB. USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	19 800,00 грн.
4.11.	DG 3121A	Генератор 10 стандартных форм сигнала и произвольной формы, построенный по технологии прямого цифрового синтеза (DDS). Скорость выборки: 300 МВ/с, разрешение 14 бит; объем памяти: 512 кточек. Формы сигнала: синусоидальная - 1 мкГц...120 МГц, прямоугольная - 1 мкГц...60 МГц, импульсная - 500 мкГц...30 МГц, пилообразная - 1 мкГц...1 МГц, белый шум - 50 МГц (-3 дБ), произвольная форма - 1 мкГц...25 МГц. Амплитуда от 10 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом; от 20 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки. Модуляция - AM, FM, PM, FSK, PWM внутренняя и внешняя. Свипирование. Возможность подключения к осциллографам Rigol серии DS1000. USB. USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	30 000,00 грн.
4.12.	DG5151	Двухканальный генератор сигнала произвольной формы и 14 стандартных форм сигнала. Диапазон частот 100 МГц; количество каналов: 1; частота дискретизации 1 ГВыв/сек, продолжит. программир. формы сигнала 128 млн точек; разрешение 1 мкГц; амплитуда от 5 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом, от 10 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки; модуляция: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK и PWM; свипирование.Интерфейс USB, GPIB, LAN; USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	договор
4.13.	DG5152	Двухканальный генератор сигнала произвольной формы и 14 стандартных форм сигнала. Диапазон частот 100 МГц; количество каналов: 2; частота дискретизации 1 ГВыв/сек, продолжит. программир. формы сигнала 128 млн точек; разрешение 1 мкГц; амплитуда от 5 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом, от 10 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки; модуляция: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK и PWM; свипирование.Интерфейс USB, GPIB, LAN; USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	договор
4.14.	DG5251	Двухканальный генератор сигнала произвольной формы и 14 стандартных форм сигнала. Диапазон частот 250 МГц; количество каналов: 1; частота дискретизации 1 ГВыв/сек, продолжит. программир. формы сигнала 128 млн точек; разрешение 1 мкГц; амплитуда от 5 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом, от 10 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки; модуляция: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK и PWM; свипирование.Интерфейс USB, GPIB, LAN; USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	договор
4.15.	DG5252	Двухканальный генератор сигнала произвольной формы и 14 стандартных форм сигнала. Диапазон частот 250 МГц; количество каналов: 2; частота дискретизации 1 ГВыв/сек, продолжит. программир. формы сигнала 128 млн точек; разрешение 1 мкГц; амплитуда от 5 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом, от 10 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки; модуляция: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK и PWM; свипирование.Интерфейс USB, GPIB, LAN; USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	договор
4.16.	DG5351	Двухканальный генератор сигнала произвольной формы и 14 стандартных форм сигнала. Диапазон частот 350 МГц; количество каналов: 1; частота дискретизации 1 ГВыв/сек, продолжит. программир. формы сигнала 128 млн точек; разрешение 1 мкГц; амплитуда от 5 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом, от 10 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки; модуляция: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK и PWM; свипирование.Интерфейс USB, GPIB, LAN; USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	договор
4.17.	DG5352	Двухканальный генератор сигнала произвольной формы и 14 стандартных форм сигнала. Диапазон частот 350 МГц; количество каналов: 2; частота дискретизации 1 ГВыв/сек, продолжит. программир. формы сигнала 128 млн точек; разрешение 1 мкГц; амплитуда от 5 мВ пик-пик до 10 В пик-пик при нагрузке 50 Ом, от 10 мВ пик-пик до 20 В пик-пик без нагрузки; модуляция: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK и PWM; свипирование.Интерфейс USB, GPIB, LAN; USB флэш-память. 3,5 кг. Rigol	договор
4.18.	G5100A	Генератор сигналов 10 стандартных форм волны и произвольной формы, построенный по технологии прямого цифрового синтеза (DDS). Разрядность ЦАП 14 бит; частота дискретизации 125МГц; память формы сигнала 256 К. Синус - 1 мкГц...50 МГц; меандр - 1 мкГц...25 МГц; треугольник - 1 мкГц...200 кГц; импульсы - 500 мкГц...5 МГц; шум - 10 МГц. Амплитуда 10 мВ...10 В / 50 Ом. Смещение +/-5 В. Модуляция - AM, FM, PM, PWM, FSK, внешняя. Свипирование. USB. 4 кг. Picotest	13 800,00 грн.
4.19.	FG-100	Генератор НЧ прецизионный цифровой. Диапазон частот 0,5 Гц - 20 МГц (погрешность установки частоты 0,005%). ЖК матрица. Формы сигнала: синус, треугольная, пила, прямоугольник. Амплитуда 10 мВ...10 В / 50 Ом +/-3%. Смещение +/-2,5 В с шагом 10 мВ / 50 Ом. Искажения синусоидального сигнала: < 1% от 20Гц до 20 кГц; < 5% от 100кГц до 10 МГц. Свип-генератор max. 50:1. RS-232. Dagatron	5 850,00 грн.
4.20.	TG-100	Генератор НЧ прецизионный цифровой. Диапазон частот 1 Гц - 1 МГц (погрешность установки частоты 0,05%). ЖК матрица. Формы сигнала: синус, прямоугольник. Искажения синусоидального сигнала: < 0,02% от 10Гц до 10 кГц; < 0,05% от 10кГц до 50 кГц; < 0,5% от 50кГц до 100 кГц; < 1% от 100кГц до 200 кГц; < 3% от 200кГц до 1 МГц. Амплитуда 3,16 В / 600 Ом. Атенюатор 0... -70 dB с шагом 0,1 dB; погрешность 0,7 dB. RS-232. Dagatron	10 260,00 грн.

4.19.	AFG-100	Генератор НЧ прецизионный цифровой. Диапазон частот 0,01 Гц - 12,5 МГц (до 100 кГц для форм сигнала треугольная и линейное нарастание/спад; погрешность установки частоты 0,01%). ЖК матрица. Формы сигнала: синус, треугольная, линейное нарастание/спад, прямоугольник, произвольная (разрешение 8192x1024 точки). Амплитуда 10 мВ...10 В / 50 Ом +/-2%. Смещение +/-2,5 В с шагом 10 мВ / 50 Ом. Искажения синусоидального сигнала: < 0,5% от 10Гц до 100 кГц. Свип-генератор. Амплитудная модуляция. RS-232. Dgatron	12 570,00 грн.
4.20.	SG-1501	Генератор ВЧ. Диапазон частот 100 кГц...150 МГц, Выход -133 дБм...+13 дБм на 50 Ом; Четыре цифровых дисплея (частота/уровень/глубина АМ/ девиация ЧМ). 4,5 кг. Китай.	27 720,00 грн.
4.21.	SG-1502	Генератор ВЧ. Диапазон частот 100 кГц...300 МГц, Выход -121 дБм...+7 дБм на 50 Ом; Четыре цифровых дисплея (частота/уровень/глубина АМ/ девиация ЧМ). 4,5 кг. Китай.	34 110,00 грн.
4.22.	GR-104	Генератор ВЧ. Диапазон частот 10 МГц...1000 МГц с разрешением 1 кГц. Выход -127 дБм...+7 дБм на 50 Ом. FM-модуляция. 4,6 кг.	59 010,00 грн.
4.23.	GR-205	Генератор ВЧ. Диапазон частот 150 кГц...2000 МГц с разрешением 10 Гц. Выход -127 дБм...+7 дБм на 50 Ом. АМ, FM, РМ-модуляция. 5 кг.	93 930,00 грн.
4.24.	HG-1500	Генератор ВЧ. Диапазон частот 100 кГц - 150 МГц. 6 поддиапазонов. Амплитуда 0..50 мВ RMS без нагрузки. Атенуатор -20 dB. Внутренняя / внешняя АМ и FM модуляции, FM стерео, встроенный аудиогенератор (1 кГц). Вес 4 кг. МСР	2 400,00 грн.
4.25.	HG-1500D	Генератор HG-1500 со встроенным 6 разрядным частотомером. МСР	2 970,00 грн.
4.26.	HG8648 I	Генератор ВЧ. Диапазон частот 9кГц...1003 МГц, АМ и FM-модуляция, 10 кг. МСР	78 840,00 грн.
4.27.	HG8648 II	Генератор ВЧ. Диапазон частот 9кГц...2002 МГц, АМ и FM-модуляция, 10 кг. МСР	93 126,00 грн.
4.28.	HG8648 III	Генератор ВЧ. Диапазон частот 9 кГц...3002 МГц, АМ и FM-модуляция, 10кг. МСР	114 660,00 грн.
	аттестация	свидетельство о метрологической аттестации любых генераторов при наличии методики.	780,00 грн.

## 5. Измерители физических величин

### Анемометры

5.1.	AVM-301	Крыльчатый анемометр для измерения скорости потока воздуха. Диапазон от 0,3-45м/с, 1,0-160км/ч. Погрешность 3%. Питание 2x1,5 В (тип АА). Поставляется в пластиковом кейсе. Prova	1 800,00 грн.
5.2.	AVM-303	AVM-301 с возможность подключеник к ПК (ПО + кабель USB в комплекте). Prova	2 100,00 грн.
5.3.	AVM-305	AVM-303 с функцией измерения температуры потока воздуха минус 5 °С – 60 °С. Prova	2 400,00 грн.
5.4.	АТТ-1002	Крыльчатый термо-анемометр с выносным датч-ом для изм. скорости потока воздуха 1,4-108км/ч, 0,4-30м/с. Измерение темп-ры возд. потока. Удержание показаний.	2 520,00 грн.
5.5.	АТТ-1003	Крыльчатый термо-анемометр с выносным датчиком для изм. скорости потока воздуха 1,4-90км/ч, 0,4-25м/с. Изм. температуры возд. потока от 0 до 50 С.	3 990,00 грн.
5.6.	АТТ-1004	с выносным датчиком для изм. скорости потока воздуха и темературы 0,7-72км/ч, 0,2-20м/с. Изм. температ. возд. потока от 0 до 50С. Удержание показаний.	4 080,00 грн.
	аттестация	метрологическая аттестация AVM-301	договор

### Измерители влажности

5.7.	Fluke-971	Измеритель температуры и влажности воздуха. Диапазон измеряемых температур от -20°С до + 60°С (базовая погрешность +0,5°С), влажности от 5% до 95% (базовая погрешность +2,5%). Память 100 ячеек. Расчет точки росы.	2 400,00 грн.
	аттестация	Метрологическая аттестация Fluke-971 и подобных приборов при наличии методики	480,00 грн.

### Люксметры

5.8.	DE-3350	Люксметр в диапазоне от 0 - 20 000 Люкс. 3 поддиапазона: 200 Люкс, 2 000 Люкс, 20 000 Люкс, Точность +/-4%+5емр, разрешение 1/10/100 Люкс соотвенно. Удержание показаний. Диапазон рабочих длин волн 400...700 нм. Пит-е 9 В, ЖКИ. DerEE	1 140,00 грн.
5.9.	DE-3351	DE-3350, но диапазон до 200 000 Люкс. DerEE	1 320,00 грн.
5.10.	АТТ-1507	Люксметр в диапазоне от 0 - 100000 Люкс. 3 поддиапазона: 2000 Люкс, 20000 Люкс, 100000 Люкс, Точность +/-5%+2емр, выбор типа источника света, ЖКИ.	1 800,00 грн.
	аттестация	метрологическая аттестация люксметров DE-3350	420,00 грн.

### Магнитометры

5.10.	DE-1007	Тестер электромагнитного поля - магнитометр. Диапазон: 0,1...199,9 мГс (миллиГаусс). Точность +/-3%+3емр, частотный диапазон 30...400 Гц. Удержание показаний, измерение максимальных значений. Рекомендованы для контроля напряженности электромагнитного поля на рабочих местах и в быту. DER EE	960,00 грн.
	аттестация	метрологическая аттестация DE-1007	договор

### Лазерные дальномеры

5.11.	Fluke 411D	Диапазон измерений от 0,1 м до 30 м; погрешность измерений ± 3 мм; Доп. ф-ции: функция вычисления расстояний на основе косвенных измерений по геометрическим формулам (Пифагора); непрерывных измерений; суммирование/вычитание результатов измерений; защита от проникновения пыли и влаги IP40	1 500,00 грн.
5.12.	Fluke 416D	Диапазон измерений от 0,1 м до 60 м; погрешность измерений ± 1,5 мм; Дополнительные ф-ции: непрерывные измерения; суммирование/вычитание результатов измерений; Подсветка дисплея; Фиксация показаний; Минимум/Максимум; Звуковое уведомление; Функции вычисления расстояний на основе косвенных измерений по геометрическим формулам (Пифагора); Защита от проникновения пыли и влаги IP54	2 400,00 грн.
5.13.	Fluke 421D	Диапазон измерений от 0,05 м до 100 м; погрешность измерений ± 1,5 мм; Дополнительные ф-ции: непрерывные измерения; суммирование/вычитание результатов измерений; Подсветка дисплея; Фиксация показаний; Минимум/Максимум; Звуковое уведомление; Функции вычисления расстояний на основе косвенных измерений по геометрическим формулам (Пифагора); Защита от проникновения пыли и влаги IP54	3 600,00 грн.

## Тахометры

5.14.	SE-100	Цифровой тахометр (фотодатчик) в диапазоне от 60 до 50000 об/мин (либо 1...833 об/сек). Разрешение 1. Погрешность 1 об/мин либо 1 об/сек до 10000 и 2 об/мин до 50000. Измерение на расстоянии от 10 до 150 мм. Питание 4x1,5 В. Sanwa	2 160,00 грн.
5.15.	SE-200	Цифровой тахометр (контактный) в диапазоне от 60 до 20000 об/мин (либо 1...333 об/сек). Разрешение 1. Погрешность 1 об/мин либо 1 об/сек до 10000 и 2 об/мин до 20000. В комплекте 3 сменных насадки. Питание 4x1,5 В. Sanwa	2 430,00 грн.
5.16.	АТТ-6011	Адаптер для изм. скорости вращения в диапазоне от 100 до 20000 об./мин. Аналоговый выход 0 - 200мВ. Погрешность 1,2%. Тайвань.	1 440,00 грн.
5.17.	АТТ-6000	Цифровой тахометр (фотодатчик) в диапазоне от 5 до 99.999 об/мин. Разрешение 0,1. Погрешность 0,05%. Измерение на расстоянии от 50 до 150 мм. Тайвань.	2 640,00 грн.
5.18.	АТТ-6001	Цифровой тахометр (конт-ный) в диапа-не от 0,5 до 19999об/мин разр. 0,1. погр. 0,05%. Тайвань.	2 520,00 грн.
	аттестация	метрологическая аттестация тахометров SE-100/200_АТТ6000/6001	1020,00 грн.

## Тестеры воздуха

5.19.	Fluke-922	Измеритель расхода воздуха. Измерение давления воздуха +/- 4 кПа, скорости воздуха от 1 до 80 м/с, расхода от 0 до 100 тыс. м³/час, температуры от 0°C до +50°C.	6 000,00 грн.
5.20.	Fluke-922Kit	Fluke-922 с трубкой Пито 30, 48 см.	7 200,00 грн.
5.21.	Fluke-975	Тестер воздуха. Измерение температуры от -20°C до +60°C, влажности от 10% до 90%, скорости воздуха от 0,25 м/с до 15 м/с, CO2 от 0 до 5000 ppm, CO от 0 до 500 ppm. Расчет точки росы, температуры по влажному термометру, объемный расход воздуха и др.	19 200,00 грн.
5.22.	Fluke-975V	Fluke-922 с датчиком скорости.	21 600,00 грн.
5.23.	Fluke-983	Счетчик частиц. Измерение и отображение твердых частиц пыли в воздухе по шести каналам (размерам), а также температуры и влажности воздуха.	59 400,00 грн.

## Шумомеры

5.24.	DE-3301	Шумомер в диапазоне 30...130 дБ (разрешение 0,1 дБ); полоса частот 31,5 Гц...8 кГц; динамич. диапазон 50 дБ; фильтры А, С; измерение быстро (125 мс) / медленно (1 с); цифровая шкала; ручной выбор предела; MIN/MAX; сигнальн. выход; выход преобразователя; универсальное питание; масса 275 г. DER EE	1 800,00 грн.
	аттестация	метрологическая аттестация DE-3301	1020,00 грн.

## Газоанализаторы

5.25.	ОКСИ 5М-1Н	Измерения объёмной концентрации кислорода (O <sub>2</sub> ) 0 – 21%, ± 0,2%, температуры дымовых газов (T°) 0 – 1000 °C, ± 1 °C, а также получения расчётным путём концентрации диоксида углерода (CO <sub>2</sub> ) 0 – 20%, коэффициента избытка воздуха (α) 0 -20 и к.п.д.(η). Буквенная и цифровая индикация величины измеряемых параметров; память до 250 результатов измерений; RS-232; ПО.	6 300,00 грн.
5.26.	ОКСИ 5М-2Н	ОКСИ 5М-1Н + измерение CO в диапазоне 0 – 5000 млн-1, ± 10 млн-1	8 700,00 грн.
5.27.	ОКСИ 5М-3Н	ОКСИ 5М-2Н + измерение NO в диапазоне 0 – 2000 млн-1, ± 10 млн-1 и получение расчётным путем объемной доли окислов азота (NO <sub>x</sub> ) 0 - 2300 млн-1	11 700,00 грн.
5.28.	ОКСИ 5М-4Н	ОКСИ 5М-3Н + измерение NO <sub>2</sub> в диапазоне 0 – 300 млн-1, ± 10 млн-1	15 600,00 грн.
5.29.	ОКСИ 5М-5Н	ОКСИ 5М-4Н + измерение SO <sub>2</sub> в диапазоне 0 – 5000 млн-1, ± 10 млн-1	19 800,00 грн.
5.30.	ОКСИ	Портативный принтер ( опция )	1 200,00 грн.
5.31.		Функция измерения дифференциального давления ( опция )	1 500,00 грн.

## 6. Измерители RLC

### Измерители RLC портативные

6.1.	BR2821	Портативный измеритель RLC. Измерение R/Z/ 100 мкОм...1 ГОм; L 0,1 мкГн...10 кГн; C 0,1 пФ...10 мФ; Q 0,0001...9999; D 0,0001...9999; D % -9999...+9999%. Тестовые частоты 100 Гц / 120 Гц / 1 кГц (0,3 BRMS); базовая погрешность 0,3%. 3 измерения в секунду. 0,4 кг. MCP	3 000,00 грн.
6.2.	BR2822	Портативный измеритель RLC. Измерение R/Z/ 100 мкОм...1 ГОм; L 0,01 мкГн...10 кГн; C 0,01 пФ...10 мФ; Q 0,0001...9999; D 0,0001...9999; D % -9999...+9999%. Тестовые частоты 100 Гц / 120 Гц / 1 кГц / 10 кГц (0,3 BRMS); базовая погрешность 0,3%. 3 измерения / с. 0,4 кг. MCP	3 300,00 грн.
6.3.	37XRa	Мультиметр с функциями измерения RLC. Характеристики в разделе мультиметры. Amprobe	1 980,00 грн.

### Измерители RLC настольные

6.4.	BR2820	Лабораторный LCR-метр. Измерение R/Z/ 0,1 мОм...1 ГОм; L 0,1 мкГн...10 кГн; C 0,1 пФ...10 мФ; Q 0,0001...9999; D 0,0001...9999; D % -9999...+9999%. Тестовые частоты 100 Гц / 120 Гц / 1 кГц (0,3 BRMS); базовая погрешность 0,3%. 3 измерения в секунду. 2,5 кг. Аналог E7-15. MCP	5 190,00 грн.
6.5.	RLC-100	Лабораторный программируемый измеритель RLC. Измерение R 1 мОм...1,999 МОм; L 0,1 мкГн...199,9 Гн; C 0,1 пФ...1,999 мФ; Q (R) 0,001...>1,200; Q (L) <0,1...199; D (C) 0,001...>1,200; d -100,0%...+199,9%. Тестовая частота 1 кГц (<2 В); базовая погрешность 0,5%. RS-232. 225x85x200 мм / 1,8 кг. Dagatron	8 100,00 грн.
6.6.	RLC-200	Лабораторный измеритель RLC. Измерение R 1 мОм...100 МОм; L 0,1 мкГн...20 кГн; C 0,1 пФ...20 мФ; Q 0,1...500; G 1 нс...10 с; D 0,001...2; U= 0,1 мВ...400 В; D % -999...+999%. Тестовые частоты 100 Гц / 1 кГц (50 мВ / 1 В); базовая погрешность 0,2%. RS-232. Dagatron	16 890,00 грн.
6.7.	RLC-300	Лабораторный измеритель RLC. Измерение R/Z/ 10 мкОм...200 МОм; L 0,001 мкГн...635,5 кГн; C 0,001 пФ...399,9 мФ; Q 0,01...199,9; D 0,0001...9,999; j -179,99°...+180,00°; d -99,99%...+199,9%. Тестовые частоты 50 Гц / 100 Гц / 1 кГц / 10 кГц (0,001 мВ...1,00 В; 0,1 нА...10,00 мА; 0...30 В внешнее); базовая погр-ть 0,1%. RS-232. 291x120x259 мм / 3,5 кг. Dagatron	22 500,00 грн.
6.8.	LCR-816	R (6,25 Ом – 410 кОм), C (200 пФ – 250 мкФ), L (500 мкГн – 650 Гн), Q/D 10-4...104, тест-сигнал 100 Гц - 2 кГц и 100 мВ - 1275 мВ, базовая погрешность 0,2%, внутр./внеш.смещение до 30 В, запись до 100 профилей, Δ-измерения (Δ, %), усреднение (1-255), 5-разрядная индикация, диапазон индикации от 0,00001 (Ом, пФ, мГн) до 99999 (кОм, мкФ, Гн), ЖК-матрица (240x128 точек) с подсветкой, масса 5,5 кг. . Good Will	10 800,00 грн.
6.9.	LCR-816RS	LCR-816 + RS-232.	14 400,00 грн.

6.10.	<b>LCR-817</b>	R (6,25 Ом – 410 кОм), С (40 пФ – 2,083 мФ), L (500 мкГн – 650 Гн), Q/D 10-4...104, тест-сигнал 12 Гц - 10 кГц и 5 мВ - 1275 мВ, базовая погрешность 0,05%, внутр./внеш. смещение до 30 В, запись до 100 профилей, Δ-измерения (Δ, %), усреднение (1-255), 5-разрядная индикация, диапазон индикации от 0,00001 (Ом, пФ, мГн) до 99999 (кОм, мкФ, Гн), ЖК-матрица (240x128 точек) с подсветкой, масса 5,5 кг. Good Will	18 000,00 грн.
6.11.	<b>LCR-819</b>	LCR-817, но тестовые частоты до 100 кГц. Good Will	20 700,00 грн.
6.12.	<b>LCR-819RS</b>	LCR-819 + RS-232.	24 000,00 грн.
6.13.	<b>BR2876-5</b>	Лабораторный прецизионный LCR-метр. Измерение  Z , R, X 0.00001Ω ~ 99.9999MΩ; G, B 0.00001μS ~ 999.999S; C 0.00001 pF ~ 999.999 mF; L 0.00001 μH ~ 9.99999 kH; Q 0.00001 ~ 99999.9; D 0.00001 ~ 9.99999; d(DEG) -179.999° ~ 179.999°; d(RAD): -3.14159 ~ 3.14159; j%:-99.9999% ~ 999.999%. Тестовые частоты 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 200Hz, 400Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 5kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz, 200kHz, 300kHz, 500kHz (10mVrms ~ 2.0Vrms, шаг 10mV); базовая погрешность 0,05%. До 30 измерений в секунду. 4,5 кг. RS232. Память на 12 настроек. Матричный ЖКД. МСР	41 220,00 грн.
6.14.	<b>BR2876-10</b>	То же, что и BR2876-5, но тестовые частоты до 1 МГц. МСР	61 800,00 грн.
6.15.	<b>BR2876-20</b>	То же, что и BR2876-5, но тестовые частоты до 2 МГц. МСР	82 410,00 грн.
	<b>аттестация</b>	свидетельство о метрологической аттестации измерителей RLC класса 0,3 и хуже.	780,00 грн.
	<b>аттестация</b>	свидетельство о метрологической аттестации измерителей RLC класса 0,2 и лучше.	1560,00 грн.

## 7. Измерители параметров электрических сетей

### Измерители мощности

7.1.	<b>BM151</b>	Токоизмерительные клещи-ваттметр. Измерение активной, реактивной и полной мощности (0,1 кВт - 600 кВт) в одно- фазных сетях, переменного (45-3100Гц) тока (0,01А-1000А), DCV (0,1 В - 600 В) и ACV (0,1 В - 600 В), коэффициента мощности (PF), частоты (5 Гц - 500 Гц), сопротивления. True RMS. Фиксация значений, диаметр 45 мм. RS-232, двойной дисплей. Базовая погр-ть 2,0%. Пит. 2x1,5В (тип ААА). Врумен	996,00 грн.
7.2.	<b>BM155</b>	То же, что и BM151, но добавлена функция измерения гармоник (до 51-й).	1 380,00 грн.
7.3.	<b>BM157</b>	То же, что и BM155, но добавлена функция счетчика эл. энергии и встроенная память.	1 500,00 грн.
7.4.	<b>BRUA-13X</b>	ПО+кабель RS232 для клещей-ваттметров BM-151 и BM-155	438,00 грн.
7.5.	<b>AFLEX 3003</b>	Токоизмерительные клещи с функциями измерения качества электроэнергии. Измерение переменного (50 или 65 Гц, True-RMS) тока 0,1...3000 А и напряжения 0,1...600 В, непрерывный анализ до 50-й гармоники, регистрация пиковых значений (39 мкс для 50 Гц, 33 мкс для 60 Гц), пик-фактор; анализ полного искажения гармоник (до 50-й гармоники); угла сдвига фаз; расчет энергии; диаметр обхвата клещей 170 мм; рабочая температура: -10...+50°C; питание: 1,5 Вx2; габариты 130x80x43 мм; масса 450 гр. Поставляется в пластиковом кейсе. Prova	3 840,00 грн.
7.6.	<b>AFLEX 3005</b>	Токоизмерительные клещи-ваттметр с функциями измерения качества электроэнергии. Измерение переменного (50 или 65 Гц, True-RMS) тока 0,1...3000 А и напряжения 0,1...600 В, непрерывный анализ до 50-й гармоники, регистрация пиковых значений (39 мкс для 50 Гц, 33 мкс для 60 Гц), программируемые коэффициенты; анализ полного искажения гармоник (до 50-й гармоники); измерение активной (0,1...9999 кВт), реактивной и полной мощности; коэффициента мощности; угла сдвига фаз; расчет энергии; диаметр обхвата клещей 170 мм; рабочая температура: -10...+50°C; питание: 1,5 Вx2; габариты 130x80x43 мм; масса 450 гр. Prova	5 160,00 грн.
7.7.	<b>Prova 6601</b>	Токоизмерительные клещи-ваттметр. Измерение активной и реактивной мощности (0,01 кВт – 1200 кВт) в одно- и трехфазный цепях., силы тока AC+DC (0,1 А – 2000 А), напряжения AC+DC (0,1 В – 600 В), частоты (10 Гц – 1000 Гц) выч. коэф. мощности. True RMS. Одновремен. индикация пар величин: напряж. и частота, ток и напряж., мощность и cos φ, активная и реактивная мощность; удержание показаний. Базовая погр-ть 2%. А захвата 55 мм	7 200,00 грн.
7.8.	<b>ABM-2011</b>	Универсальный лабораторный программируемый измеритель мощности переменного тока. Измерение напряжения, тока, активной/реактивной мощности, частоты, PF, TrueRMS. Базовая погрешность 0,1%. Тройной светодиодн. дисплей (программируется любой из измеряемых параметров) 4 1/2 разряда каждый. Автоматическое сохранение настроек перед выключением прибора. Програм-ние коэф-тов трансформации ТТ и ТН 0,001...1000,0. Защита от перегрузок по току с сигнализацией. Функции AVG и HOLD. RS-232C. Напряжение 30/300/600 В, ток 30 мА/300 мА/3 А (перегрузка до 9 А), частотный диапазон 10 Гц...20 кГц.	5 220,00 грн.
7.9.	<b>ABM-2012</b>	Отличия от ABM-2011: U 20/200/600 В; I 200 мА/2 А/20 А, F 10 Гц...20 кГц.	4 680,00 грн.
7.10.	<b>ABM-2018</b>	Отличия от ABM-2012: F 10 Гц...100 кГц.	6 300,00 грн.
	<b>аттестация</b>	свидетельство о метрологической аттестации измерителей мощности при наличии методики.	от 240,00 грн.

### Измерители параметров петли «фаза-нуль»

7.11.	<b>1825LP</b>	Тестер петли. R фаза-земля 0.03-2000 Ом, напряжение фаза-нейтраль 50-280 В/50 Гц (без нагрузки и при токе нагрузки до 16 А), ток КЗ фаза-нейтраль до 8 кА, рабочее напряжение 230 В, цифровая индикация, батарейное питание, автовыключение, масса 0.97 кг. SEW	1 800,00 грн.
7.12.	<b>1826NA</b>	Анализатор сети. R фаза-нейтраль/фаза-земля 0.03-2000 Ом, напряжение фаза-нейтраль/фаза-земля 50-280 В/50 Гц, ток КЗ фаза-нейтраль/фаза-земля до 6 кА, R шины земля/нейтраль/фаза 0.01-2000 Ом, рабочее напряжение 230 В, цифровая индикация, батарейное питание, автовыключение, масса 0.97 кг. SEW	1 800,00 грн.
7.13.	<b>2811LP</b>	Тестер петли. Измеритель параметров эл. цепей: R фаза-нейтраль/фаза-земля 0.01-2000 Ом, напряжение фаза-нейтраль/фаза-земля 50-280 В/50 Гц, ток КЗ фаза-нейтраль/фаза-земля до 3 кА, R шины земля/нейтраль/фаза 0.01-2000 Ом, автовыбор предела измерения, рабочее напряжение 230 В, цифровая индикация, батарейное питание, автовыключение, масса 0,6 кг. SEW	1 740,00 грн.
7.14.	<b>LTW315</b>	Тестер петли. То же, что и LT320, но нет следующих функций: Тестирование петли фаза - фаза; Индикатор вращения фаз; Измерение частоты. Megger	4 500,00 грн.
7.15.	<b>LTW325</b>	Тестер петли.. 3-хпроводное тестирование петли без срабатывания УЗО; 2-хпроводное тестирование петли большим током; Тестирование петли фаза - земля; Тестирование петли фаза - фаза; Индикация полярности Фаза – Нейтраль – Земля; измерение напряжения до 500 В; Измерение частоты; Индикатор вращения фаз; вычисление тока короткого замыкания. Вес 1 кг. Питание - 8 батарей либо аккумуляторов типа АА. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -5°C до + 40°C. Megger	4 800,00 грн.

7.16.	<b>LTW335</b>	Тестер петли. То же, что и LT320, но добавлена память на 1000 замеров и USB порт. ПО и кабель - в комплекте. Megger	5 400,00 грн.
7.17.	<b>ИФН-200</b>	Измеритель параметров петли «фаза-нуль» Измерение полного сопротивления цепи фаза-нуль в диапазоне 0,01-200 Ом без отключения источника питания, вычисление тока КЗ до 22 кА. Максимальный измерительный ток в цепи – 25 А. Измерение сопротивления металлоосвязи с разрешением 10 мОм током свыше 200 мА. Измерение напряжения 30-280 В. Микропроцессорное управление, ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Защита от неправильного включения. Основная погрешность 3%. Рабочая температура –15...+55°С.	5 160,00 грн.
	<b>аттестация</b>	метрологическая аттестация тестеров петли при наличии методики	от 600,00 грн.

### Тестеры УЗО

7.18.	<b>RCDT310</b>	Тестер УЗО. Тестирование УЗО исполнения 30, 100, 300, 500 мА. Измерение напряжения прикосновения от 0 до 50 В; времени отключения; токи отключения (0,5-1-5 x In); частота 45-65 Гц. Рабочее напряжение 100-280 В. Измерение напряжения до 300 В. Вес 0,8 кг. Питание - 8 батарей либо аккумуляторов типа АА. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -5°С до + 40°С. Megger	4 080,00 грн.
7.19.	<b>RCDT320</b>	Тестер УЗО. Тестирование УЗО исполнения 10, 30, 100, 300, 500, 1000 мА. Рабочее напряжение 50-280 В. Тестирование тока отключения и срабатывания УЗО. Дистанционная проверка последовательности переключения. Подсветка дисплея. Остальное все то же, что и RCDT310. Megger	4 800,00 грн.
7.22.	<b>RCDT330</b>	Тестер УЗО. То же, что и RCDT320, но добавлено тестирование программируемых УЗО, память на 1000 результатов, USB интерфейс + ПО. Megger	5 400,00 грн.

### Тестеры электросетей комбинированные

7.23.	<b>4167MF</b>	Многофункциональный тестер. Измерение сопротивления изоляции до 200 Мом (тестовое напряжение до 500 В) и сопротивления заземления ревым методом. Измерение напряжения до 600 В. Аналоговый дисплей. Щупы и штыри в комплекте. SEW	2 700,00 грн.
7.24.	<b>LRCD200</b>	Комбинированный тестер петли и УЗО . Тестирование УЗО исполнения 10, 30, 100, 300, 500 мА. Измерение напряжения прикосновения от 0 до 50 В; токи отключения (1 x In); частота 45-65 Гц. Рабочее напряжение 200-280 В. Измерение напряжения до 500 В. Тестирование петли без срабатывания УЗО; Тестирование петли фаза - земля; вычисление тока короткого замыкания. Вес 1 кг. Питание - 8 батарей либо аккумуляторов типа АА. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -5°С до + 40°С. Megger	5 400,00 грн.
7.25.	<b>LRCD210</b>	Комбинированный тестер петли и УЗО. То же, что и LRCD200, но токи отключения (0,5-1-5 x In).	5 700,00 грн.
7.26.	<b>LRCD220</b>	Комбинированный тестер петли и УЗО. Тестирование УЗО исполнения 10, 30, 100, 300, 500, 1000 мА. Измерение напряжения прикосновения от 0 до 50 В; токи отключения (0,5-1-5 x In); тестирование петли большим током; частота 45-65 Гц. Рабочее напряжение 100-280 В. Измерение напряжения до 500 В. Тестирование петли без срабатывания УЗО; Тестирование петли фаза - фаза; вычисление тока короткого замыкания; индикатор вращения фаз. Подсветка дисплея. Вес 1 кг. Питание - 8 батарей либо аккумуляторов типа АА. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -5°С до + 40°С. Megger	6 300,00 грн.
7.27.	<b>Fluke 1651B</b>	Измерение напряжения и частоты сети; сопротивления изоляции (тестовые напряжения 500/1000 В); целостность цепи; сопротивления контура и линии; тока повреждения / короткого замыкания; времени размыкания УЗО. Масса 1,17 кг	10 200,00 грн.
7.28.	<b>Fluke 1652B</b>	Измерение напряжения и частоты сети; сопротивления изоляции (тестовые напряжения 250/500/1000 В); целостность цепи; сопротивления контура и линии; тока повреждения / короткого замыкания; времени размыкания УЗО; уровня тока размыкания УЗО. Тестирование УЗО, чувствительных к постоянному току; автоматическая последовательность тестов УЗО. Масса 1,17 кг	10 800,00 грн.
7.29.	<b>Fluke 1653B</b>	Измерение напряжения и частоты сети; сопротивления изоляции (тестовые напряжения 250/500/1000 В); целостность цепи; сопротивления контура и линии; тока повреждения / короткого замыкания; времени размыкания УЗО; уровня тока размыкания УЗО; сопротивления заземления. Тест-ние УЗО, чувствительных к постоянному току; автоматическая последовательность тестов УЗО; индикатор чередования фаз. Память на 500 изм-й, оптически изол-ный RS232.	14 400,00 грн.
7.30.	<b>Fluke 6200</b>	Тестер электробезопасности. Тест при включении питания (отображает линейное сопротивление, не учитывая сопротивление контура, и измеряет напряжение и частоту сети); тест заземления; измерение изоляции; тест тока утечки; тест с имитацией тока утечки; тест нагрузки/утечки: ток нагрузки, мощность нагрузки, ток утечки, тест PELV (заземленная система безопасного сверхнизкого напряжения).	10 800,00 грн.
7.31.	<b>Fluke 6500</b>	Содержит все функции 6200, а также: встроенную стандартную клавиатуру для быстрого ввода данных, дополнительную кару памяти для резервного копирования информации и передачи ее на ПК, предустановленные функции для тестирования.	18 000,00 грн.
7.32.	<b>FVF-SC2</b>	Программное обеспечение с кабелем RS232 для Fluke-1653	2 700,00 грн.
7.33.	<b>ES165X</b>	Набор аксессуаров для измерения сопротивления заземления для Fluke-1650 серии	1 800,00 грн.
7.34.	<b>МТС77</b>	Измерительный кабель для Fluke-1650 серии (CEE 7 7 Schuko)	600,00 грн.
	<b>аттестация</b>	метрологическая аттестация приборов Megger.	600,00 грн.
	<b>аттестация</b>	метрологическая аттестация Fluke-1650 серии	900,00 грн.

## 8. Измерители сопротивления

### Миллиомметры, микроомметры

8.1.	ABM3245	Миллиомметр программируемый. Диапазоны измерения 20 мОм/ 200 мОм/ 2 Ом/ 20 Ом/ 200 Ом/ 2 кОм/ 200 кОм/ 2 МОм. Разрешение 1 мкОм. 2-х и 4-х проводная схемы измерения. Погрешность +0,02% в диапазоне 200 Ом, +0,5% - 20 Ом и 0,3% от ИВ в остальных диапазонах. Тестовый ток 1 А/ 100 мА/ 10 мА/ 1 мА/ 100 мкА/ 10 мкА/ 1 мкА. Тестовое напряжение 20 мВ...2 В. Тройной светодиодный дисплей 4 1/2 разряда (19999) каждый. Один для измеряемого значения, остальные для программируемых верхнего и нижнего контрольных пределов. Звуковая сигнализация. Автоматич-е сохранение настроек перед выключением прибора. Память на 4 настройки измерений. RS232. В России сертифицирован как Е6-25.	5 412,00 грн.
8.2.	ABM3365	Измеритель импеданса. 3 диапазона измерения: 0,4 Ом/ 4 Ом/ 40 Ом, базовая погрешность 0,5%; 2 диапазона измерения напряжения: 3 В/ 30 В (разрешение 1 мВ), двойной дисплей: 4-х разрядная индикация (9999) сопротивления и напряжения, автоматический/ручной выбор диапазона измерения, режим компарирования со звуковой индикацией результатов, удержание показаний, выбор скорости измерения, запись/считывание до 10 профилей, RS-232, вес 3,4 кг	6 000,00 грн.
8.3.	Prova 700	Портативный миллиомметр. Диапазоны измерения 1 мОм – 6 кОм, макс. разрешение 1 мОм, 2-х и 4-х проводная схемы измерения, автоматический и ручной выбор поддиапазона. Тестовый ток 5 А, 1 А, 100 мА, 10 мА, 1 мА 100 мкА. ЖКИ дисплей 4 5/6 с подсветкой. USB и ПО в комплекте.	7 800,00 грн.
8.4.	Prova 710	Портативный микроомметр. Диапазоны измерения 400 мкОм – 6 кОм, макс. разрешение 1 мкОм, 2-х и 4-х проводная схемы измерения, автоматический и ручной выбор поддиапазона. Тестовый ток 10 А, 1 А, 100 мА, 10 мА, 1 мА 100 мкА. ЖКИ дисплей 4 5/6 с подсветкой. USB и ПО в комплекте.	13 800,00 грн.
8.5.	4136MO	Миллиомметр. Диапазон измерений 200 мОм-2000 Ом, разрешение 100 мкОм, тестовые токи 1-100 мА, погрешность измерения сопротивления ±0,5%. Питание 220 В/50 Гц. SEW	3 960,00 грн.
8.6.	6237DLRO	Микроомметр. Диапазон измерений 2 мОм – 200 Ом, разрешение 1 мкОм, тестовые токи 10 мА- 1 А, погрешность измерения сопротивления ±3%...±5%, аккумуляторное питание. SEW	6 480,00 грн.
8.7.	DLRO-10	Микроомметр. Диапазоны измерения 2 мОм/ 20 мОм/ 200 мОм/ 2 Ом/ 20 Ом/ 200 Ом/ 2 кОм. Разрешение 0,1 мкОм. Погрешность +/-0,2% от ИВ. Тестовый ток 10 А/ 1 А/ 100 мА/ 10 мА/ 1 мА/ 100 мкА. Автоматический тест прямыми и обратными токами, детектирование надежности подключения прибора, тест проводимости. Идеален для измерения индуктивного сопротивления. Питание от встроенных аккумуляторов. Светодиодный дисплей. Megger	36 000,00 грн.
8.8.	DLRO-10X	Микроомметр. Аналогичен DLRO-10, но добавлены режим измерения сопротивления обмоток, энергонезависимая память на 700 измерений, RS232, запись пояснений через клавиатуру, ЖКД взамен светодиодного дисплея. Megger	40 500,00 грн.
8.9.	DLRO-200	Микроомметр. Диапазоны измерения 0,1 мкОм...1 Ом. Погрешность +/-1% от ИВ. Тестовый постоянный ток 10 А...200 А. Автоматический, ручной и длительный типы тестов. Питание от встроенных аккумуляторов. ЖКД. Вес 15 кг. Память на 300 измерений, RS232, запись пояснений через клавиатуру. Тестовые кабеля длиной 5 м в комплекте. Megger	63 000,00 грн.
8.10.	DLRO-600	Микроомметр. Аналогичен DLRO-200, но тестовый постоянный ток 10 А...600 А. Megger	73 200,00 грн.
8.11.	Φ4104-M1	Микроомметр. 0-100 мкОм - 0-10 МОм	1 860,00 грн.
8.12.	ИКС-5	Микроомметр. Измерение 1...10000 мкОм. ±0,5%. Разрешение 0,1 мкОм. Масса 1 кг. Питание аккумулятор/сеть 220В. 6. Габариты прибора 138x135x55 мм.	10 440,00 грн.
	аттестация	Свидетельство о метрологической аттестации миллиомметров и микроомметров	от 780,00 грн,

### Измерители сопротивления изоляции с тестовым напряжением до 1000В

8.13.	MG125	Измеритель сопротивления изоляции - Мегаомметр до 400 МОм с тестовыми напряжениями 25/50/ 125 В. Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 600 В. Звуковая прозвонка. ЖКИ дисплей. Базовая погрешность 3 %. Питание от батарей (6x1,5 В). Вес 600 гр. с батареями. Sanwa	1 800,00 грн.
8.14.	MG500	Измеритель сопротивления изоляции - Мегаомметр до 4 ГОм с тестовыми напряжениями 125/250/ 500 В. Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 600 В. Звуковая прозвонка. ЖКИ дисплей. Базовая погрешность 3 %. Питание от батарей (6x1,5 В). Вес 600 гр. с батареями. Sanwa	1 800,00 грн.
8.15.	MG1000	Измеритель сопротивления изоляции - Мегаомметр до 4 ГОм с тестовыми напряжениями 250/ 500/ 1000 В. Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 600 В. Звуковая прозвонка. ЖКИ дисплей. Базовая погрешность 3 %. Питание от батарей (6x1,5 В). Вес 600 гр. с батареями. Sanwa	1 800,00 грн.
8.16.	2751 IN	Мегаомметр 250/500/1000 В тестовые напряжения. 3 предела R цепи 20/ 200/ 2000 Ом , разрешение 0.01 (± 1,5%); ~U 1 - 600 В, 40 - 120 Гц, цифровой, 3 1/2 разряда, удержание + таймер, цветографическая маркировка изм.гнезд и проводов, масса 1 кг. SEW	1 620,00 грн.
8.17.	4101 IN	Мегаомметр. Диапазон измерения 2 кОм...8 ГОм. Тестовые напряжения 250 В / 500 В / 1000 В. Погрешность +/-3 % от ИВ. Измерение напряжения до 700 В. Тестирование проводимости Измерение коэффициента поляризации и коэффициента абсорпции. Питание - 8 батарей либо аккумуляторов типа АА. Пылевлагозащитный корпус - IP54. SEW	2 250,00 грн.
8.18.	MIT400	Мегаомметр. Диапазон измерения 10 Ом...20 ГОм. Тестовые напряжения 250 В / 500 В / 1000 В. Погрешность +/-3 % от ИВ. Измерение напряжения до 600 В. Индикатор напряжения в цепи, тестирование проводимости, учет сопротивления измерительных проводов. Питание - 5 батарей либо аккумуляторов типа АА. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -10°C до + 55°C. Megger	3 900,00 грн.
8.19.	MIT410	Мегаомметр. Диапазон измерения 10 Ом...100 ГОм. Тестовые напряжения 50 В / 100 В / 250 В / 500 В / 1000 В. Погрешность +/-3 % от ИВ. Измерение напряжения до 600 В. Индикатор напряжения в цепи, тестирование проводимости, учет сопротивления измерительных проводов. Измерение коэффициента поляризации и остаточной поляризации. Питание - 5 батарей либо аккумуляторов типа АА. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -10°C до + 55°C. Megger	4 500,00 грн.
8.20.	MIT420	Мегаомметр. То же, что и MIT410, но добавлена память на 1000 измерений и расширен диапазон до 200 ГОм. Megger	5 100,00 грн.

8.21.	<b>MIT430</b>	Мегаомметр. То же, что и MIT420, но добавлена передача данных через Bluetooth. Megger	5 700,00 грн.
8.22.	<b>MIT220</b>	Мегаомметр. Диапазон измерения 10 кОм...1 ГОм. Тестовые напряжения 250 В / 500 В. Погрешность +/-3 % от ИВ до 10 МОм, +/-5 % от ИВ до 100 МОм и +/-30 % от ИВ до 1 ГОм. Автоматический разряд цепи, индикатор напряжения в цепи, тестирование проводимости, учет сопротивления измерительных проводов, автовыключение питания. Питание - 6 батарей либо аккумуляторов типа AA. Корпус - IP40, рабочие температуры от -10°C до + 55°C. Megger	3 000,00 грн.
8.23.	<b>MIT230</b>	Мегаомметр. То же, что и MIT220, но добавлен предел тестового напряжения 1000 В. Megger	3 300,00 грн.
8.24.	<b>MIT230-HD</b>	Мегаомметр. То же, что и MIT230, но в резиновом чехле. Megger	3 600,00 грн.
8.25.	<b>MIT310</b>	Мегаомметр. Диапазон измерения 10 кОм...1 ГОм. Тестовые напряжения 250 В / 500 В / 1000 В. Погрешность +/-3 % от ИВ. Измерение напряжения до 600 В. Индикатор напряжения в цепи, тестирование проводимости, учет сопротивления измерительных проводов. Питание - 6 батарей либо аккумуляторов типа AA. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -10°C до + 55°C. Megger	4 200,00 грн.
8.26.	<b>MIT320</b>	Мегаомметр. То же, что и MIT310, но добавлен предел измерения сопротивления от 10 Ом, подсветка дисплея, ручного / автотестирования. Megger	4 800,00 грн.
8.27.	<b>MIT330</b>	Мегаомметр. То же, что и MIT320, но добавлена память на 1000 измерений, USB - порт + ПО с кабелем в комплекте. Megger	5 400,00 грн.
8.28.	<b>Fluke-1503</b>	Измеритель сопротивления изоляции - Мегаомметр до 2 ГОм. Тестовые напряжения 500 и 1000 В. Измерение напряжения до 600 В.	4 200,00 грн.
8.29.	<b>Fluke-1507</b>	Измеритель сопротивления изоляции - Мегаомметр до 10 ГОм. Тестовые напряжения 50, 100, 250, 500 и 1000 В. Измерение VDC и ADC до 600 В.	5 400,00 грн.
8.30.	<b>Fluke-1577</b>	Измеритель сопротивления изоляции - Мегаомметр до 600 МОм со встроенным мультиметром. Тестовые напря-я 500 и 1000 В. Измерение напря-я до 1000 В, ток до 400 мА.	6 600,00 грн.
8.31.	<b>Fluke-1587</b>	Измеритель сопротивления изоляции - Мегаомметр до 2 ГОм со встроенным мультиметром. Тестовые напряжения 50, 100, 250, 500 и 1000 В. Измерение напряжения до 1000 В, ток до 400 мА, емкости до 10 мФ, частоты до 100 кГц.	7 800,00 грн.
8.32.	<b>Fluke 1587T</b>	Измеритель сопротивления изоляции - Мегаомметр до 100 МОм со встроенным мультиметром. Тестовые напряжения 50, 100 В. Измерение напряжения до 1000 В, ток до 400 мА, емкости до 10 мФ, частоты до 100 кГц, температуры минус 40 °C – 537 °C	7 800,00 грн.
8.33.	<b>Ф-4102/1</b>	Мегаомметр с контр. напряж. 100В, 500В, 1000В. Измерен. сопротивл. 0 - 20 ГОм. 220В/аккумулятор.	720,00 грн.
8.34.	<b>ЭС0202/1Г</b>	0-1000 МОм 100-500 В	1 290,00 грн.
8.35.	<b>ЭС0210/1</b>	0-1000 МОм 100-500 В. Встроенный вольтметр.	1 470,00 грн.
	<b>аттестация</b>	Свидетельство о метрологической аттестации гигаомметров и мегаомметров	от 780,00 грн.

#### Измерители сопротивления изоляции с тестовым напряжением выше 1000В

8.36.	<b>2803 IN</b>	Измеритель сопротивления изоляции. R изоляции 500/1000/2500/5000 В (+ 10%), 0,0001 - 250 ГОм, цифровой, микропроцессорное управление, автовыключение, масса 880 гр. SEW	4 050,00 грн.
8.37.	<b>4103 IN</b>	Измеритель сопротивления изоляции. R изоляции 500/1000/2500/5000 В (+ 10%), 0,0001 - 300 ГОм, цифровой, микропроцессорное управление, наклон ЖКИ, масса 900 гр. SEW	4 020,00 грн.
8.38.	<b>6210 AIN</b>	Измеритель сопротивления изоляции. R изоляции 500/1000/2500/5000 В (+ 10%), 0,0002 - 250 ГОм, цифровой, микропроцессорное управление, масса 3,5 кг. Звуковой и текстовый индикаторы, предупреждающие о наличии опасного напряжения в подключаемой цепи. Система энергосбережения источников питания. Контроль состояния источников питания. Автоматический выбор пределов измерения. Автоматическое выключение питания. Линейная шкала, индицирующая нарастание / спад тестового напряжения. Автоматический разряд накопительного конденсатора. Индикация времени продолжительности теста. Автоматическое отключение высокого напряжения в случае пробоя изоляции. Хранение данных калибровки в перепрограммируемом ПЗУ (EEPROM). Двухстрочный ЖК индикатор (2 x 20). Ударопрочный корпус. SEW	5 400,00 грн.
8.39.	<b>6213 AIN</b>	Измеритель сопротивления изоляции. R изоляции 500 - 10000 В (+ 10%) с шагом 500 В, 0,8 - 600 ГОм, цифровой, микропроцессорное управление, масса 3,5 кг. Остальное аналогично 6210 AIN, но добавлены измерение коэффициента поляризации и коэффициента абсорпции. SEW	6 000,00 грн.
8.40.	<b>MIT510</b>	Измеритель сопротивления изоляции. Диапазон измерения 10 кОм...15 ТОм. Тестовые напряжения 250 В / 500 В / 1000 В / 2500 В / 5000 В. Погрешность +/-5 % от ИВ до 1 ТОм, +/-15 % от ИВ до 7,5 ТОм, +/-20 % от ИВ до 10 ТОм. Измерение емкости 1 нФ... 50 мкФ, погрешность +/-5 % от ИВ, тока утечки от 0,01 нА до 5 мА. Режим измерения - автоматический. Встроенный таймер до 99 мин. Дисплей - ЖКИ с аналоговой шкалой. Питание - от сети либо аккумуляторов. Пылевлагозащитный корпус - IP65, рабочие температуры от -10°C до + 50°C. Megger	24 900,00 грн.
8.41.	<b>MIT520</b>	Измеритель сопротивления изоляции. Диапазон измерения 10 кОм...15 ТОм. Тестовые напряжения от 50 В до 1 кВ с шагом 10 В, от 1 кВ до 5 кВ с шагом 25 В. Погрешность +/-5 % от ИВ до 1 ТОм, +/-20 % от ИВ до 10 ТОм. Измерение емкости 1 нФ... 50 мкФ, погрешность +/-5 % от ИВ, тока утечки от 0,01 нА до 5 мА. Режим измерения - автоматический. Измерение коэффициента поляризации, измерение в условиях пробоя изоляции, измерение диэлектрического разряда. Встроенный таймер до 99 мин, память 32 кВ, RS232 и USB. Дисплей - ЖКИ с аналоговой шкалой. Питание - от сети либо аккумуляторов. Пылевлагозащитный корпус - IP65, рабочие температуры от -10°C до + 50°C. Megger	33 000,00 грн.
8.42.	<b>MIT1020</b>	Измеритель сопротивления изоляции. Диапазон измерения 10 кОм...35 ТОм. Тестовые напряжения от 50 В до 1 кВ с шагом 10 В, от 1 кВ до 10 кВ с шагом 25 В. Остальные функции такие же, как у MIT520. Megger	46 500,00 грн.
8.43.	<b>Fluke-1550C</b>	Измеритель сопротивления изоляции. Диапазон измерения до 2 ТОм. Тестовые напряжения от 250 В до 1 кВ с шагом 50 В, от 1 кВ до 5 кВ с шагом 100 В. Измерение емкости 0,01 мкФ... 15 мкФ, погрешность +/- (15 % от ИВ + 0,03 мкФ), тока утечки от 1 нА до 2 мА, +/- (5% + 2 нА). Ф-ция линейного увеличения напряжения, измерение в условиях пробоя изоляции, автоматич. выч. показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь. Встроенный таймер до 99 мин, память 99 ячеек, USB. Дисплей - ЖКИ с аналоговой шкалой. Питание - от сети либо аккумуляторов. Пылевлагозащитный корпус – IP40, рабочие температуры от -20°C до + 50°C.	34 800,00 грн.

8.44.	<b>Fluke-1550C/Kit</b>		38 400,00 грн.
8.45.	<b>Fluke-1555</b>	Fluke 1550C, но тестовые напряжения до 10 кВ	42 000,00 грн.
8.46.	<b>E6-24 E6-24/1</b>	Мегаомметр 500; 1000; 2500 (E6-24), 100; 250; 500; 1000 (E6-24/1). Диапазон измерений: до 10 Гом (E6-24), до 1 Гом (E6-24/1), $\pm (3\% + 3 \text{ емр})$ . Измерение напряжения до 400В, $\pm 5\%$ . Автоматический расчет коэффициента адсорбции. Питание 10-14 В, от встроенного аккумулятора или сети. Масса не более 1,2 кг.	4 500,00 грн.
8.47.	<b>ЭС0202/2Г</b>	0-10000 МОм 500-2500 В	1 380,00 грн.
8.48.	<b>ЭС0210/2</b>	0-10000 МОм 500-2500 В. Встроенный вольтметр.	1 470,00 грн.
8.59.	<b>ЭС0210/3</b>	0-100000 МОм 500-2500 В. Встроенный вольтметр.	1 470,00 грн.
8.50.	<b>M6, M6-1</b>	Мегаомметр 1000/2500 В (M6, M6-2, M6-ЖТ) 500/1000 (M6-1, M6-3), 10 кОм- 200 ГОм, коэфф. адсорбции 1-5, цифровой, запоминающий, RS-232, аккумулятор. Мощность 3 Вт. Измерение: прямая, перевернутая, 2-х и 3-х зажимной схемам включения. Масса 2,6 кг. Энергонезависимая память.	11 760,00 грн.
8.51.	<b>M6-2, M6-ЖТ, M6-3</b>	Мегаомметр 1000/2500 В (M6, M6-2, M6-ЖТ) 500/1000 (M6-1, M6-3), 10 кОм- 200 ГОм, коэфф. адсорбции 1-5, цифровой, запоминающий, RS-232, аккумулятор. Мощность 3 Вт. Измерение: прямая, перевернутая, 2-х и 3-х зажимной схемам включения. Масса 2,6 кг. Энергонезависимая память.	12 600,00 грн.
8.52.	<b>M6-4</b>	Мегаомметр 1000/2500 В, 50 кОм- 200 ГОм, коэфф. адсорбции 1-5, цифровой, запоминающий, RS-232, питание от сети. Мощность 15 Вт. Измерение: прямая, перевернутая, 2-х и 3-х зажимной схемам включения. Масса 2,6 кг. Энергонезависимая память.	12 180,00 грн.
	<b>аттестация</b>	Свидетельство о метрологической аттестации гигаомметров и мегаомметров	от 780,00 грн.

### Измерители сопротивления заземления

8.53.	<b>2720ER</b>	Измеритель сопротивления заземления. Цифровой дисплей. Измерение сопротивления элементов заземления двух- и трёхпроводным методом в диапа. 0.01 - 2000 Ом, тест-сигнал 2 мА/820 Гц; U шаговое 1 - 200 В/50 - 60 Гц, цветная маркировка изм. гнезд и проводов, удержание показаний, батарейное питание (6 шт), вес 1,05 кг. SEW	1 920,00 грн.
8.54.	<b>DET3TD</b>	Измеритель сопротивления заземления. Цифровой дисплей. Измерение сопротивления элементов заземления двух-, трёхпроводным методом в диапазоне 0,01 Ом...2000 Ом. Погрешность +/-2 % от ИВ. Выбираемое 25 В и 50 В напряжение тестирования. Питание - 8 батарей либо аккумуляторов типа АА. В комплекте штыри и набор проводов. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -20°C до + 50°C. Megger	5 100,00 грн.
8.55.	<b>DET3TC</b>	Измеритель сопротивления заземления. Цифровой дисплей. Измерение сопротивления элементов заземления двух-, трёхпроводным либо клещевым (безэлектродным) методом (с опциональными клещами) в диапазоне 0,01 Ом...2000 Ом. Измерение тока до 20 А опциональными клещами. Погрешность +/-2 % от ИВ. Выбираемое 25 В и 50 В напряжение тестирования. Питание - 8 батарей либо аккумуляторов типа АА. В комплекте штыри и набор проводов. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -20°C до + 50°C. Megger	5 700,00 грн.
8.56.	<b>DET4TD</b>	Измеритель сопротивления заземления. Цифровой дисплей. Измерение сопротивления элементов заземления двух-, трёх-, и четырёхпроводным методом в диапазоне 0,01 Ом...2000 Ом. Погрешность +/-2 % от ИВ. Выбираемое 25 В и 50 В напряжение тестирования. Питание - 8 батарей либо аккумуляторов типа АА. В комплекте штыри и набор проводов. Пылевлагозащитный корпус - IP54, рабочие температуры от -20°C до + 50°C. Megger	6 600,00 грн.
8.57.	<b>ICLAMP</b>	Токоизмерительные клещи для использования с DET3TC	3 960,00 грн.
8.58.	<b>DET10C</b>	Измеритель сопротивления заземления. Измерение сопротивления элементов заземления клещевым методом в диапазоне 25 мОм...1550 Ом. Измерение тока утечки 0,2мА...25 А. Автокалибровка, память 116 ячеек, HOLD. Питание - 9 В. Рабочие температуры от 0°C до + 50°C. Megger	12 900,00 грн.
8.59.	<b>DET20C</b>	Аналогичен DET10C, но память 8180 ячеек и добавлен RS232. Megger	15 300,00 грн.
8.60.	<b>Fluke-1621</b>	Базовый измеритель сопротивления заземления. Измерение сопротивления 2-х или 3-х точечным способом по нажатию на одну кнопку	6 000,00 грн.
8.61.	<b>Fluke-1623</b>	Измеритель сопротивления заземления. Измерение сопротивления элементов заземления двух-, трёх-, четырёхпроводным либо клещевым (безэлектродным) методом (с опциональными клещами) в диапазоне 0 Ом...20 кОм. Измерение сопротивления грунта, двухполюсное измерение сопротивления на переменном токе. Штыри в комплекте не идут!!!	13 800,00 грн.
8.62.	<b>Fluke-1623Kit</b>	Измеритель сопротивления заземления Fluke-1623 в комплекте со штырями (4 штуки) и клещами (2 штуки) для измерения сопротивления.	22 800,00 грн.
8.63.	<b>Fluke-1625</b>	Измеритель сопротивления заземления. Измерение сопротивления элементов заземления двух-, трёх-, четырёхпроводным либо клещевым (безэлектродным) методом (с опциональными клещами) в диапазоне 0 Ом...300 кОм. Измерение сопротивления грунта, двух- и четырехполюсное измерение сопротивления на постоянном токе. Штыри в комплекте не идут!!!	21 600,00 грн.
8.64.	<b>Fluke-1625Kit</b>	Измеритель сопротивления заземления Fluke-1625 в комплекте со штырями (4 штуки) и клещами (2 штуки) для измерения сопротивления.	31 800,00 грн.
8.65.	<b>EI-162BN</b>	Трансформатор 320 мм с разрезным сердечником для выборочных измерений опор высоковольтных ЛЭП для Fluke-1623 / Fluke-1625	19 800,00 грн.
8.66.	<b>Fluke-1630</b>	Измеритель сопротивления заземления. Измерение сопротивления элементов заземления клещевым методом в диапазоне 25 мОм...1,5 кОм. Измерение тока утечки 0,2...1000 мА, измерение тока 0,2...30 А. Автокалибровка, память, HOLD.	14 400,00 грн.
8.67.	<b>ИС-10</b>	Измеритель сопротивления заземления. Измерение сопротивления элементов заземления двух-, трёх- или четырёхпроводным методом в диапазоне 1 мОм-10 кОм.	4 800,00 грн.
	<b>аттестация</b>	Свидетельство о метрологической аттестации измерителей сопротивления заземления	от 780,00 грн.

## 9. Источники питания

### Линейные источники питания

9.1.	PW-3032R	Двухканальный источник постоянного тока и напряжения. Регулируемый канал в диапазоне 0,0 - 30,0В и 0,00 - 3,00А. Пульсации выходного напряжения не более 1 мВ. Нестабильность тока не более 1 мА. Нерегулируемый канал 5В/3А. Цифровая индикация тока и напряжения. Габариты 230x170x310 мм. Масса 5,7 кг. Pintek.	2 550,00 грн.
9.2.	PW-4032	То же, что и PW-3032R, только разрешение дисплея по напряжению во всем диапазоне 10 мВ, тока 1 мА!!!. Масса 6,7 кг. Pintek.	3 420,00 грн.
9.3.	PW-3033R	Трехканальный источник постоянного тока и напряжения. Два регулируемых канала в диапазоне 0,0 - 30,0В и 0,00 - 3,00А. Пульсации выходного напряжения не более 5 мВ. Нестабильность тока не более 3 мА. Нерегулируемый канал 5В/3А. Цифровая индикация тока и напряжения. Габариты 230x170x310 мм. Масса 6,9 кг. Pintek.	3 960,00 грн.
9.4.	PW-4033	Трехканальный источник постоянного тока и напряжения. Два регулируемых канала в диапазоне 0,00 - 30,00В и 0,000 - 3,000А. Пульсации выходного напряжения не более 5 мВ. Нестабильность тока не более 3 мА. Нерегулируемый канал 5В/3А. Цифровая индикация тока и напряжения. Последовательный (один регулируемый выход 0...60В / 0...3А и один фиксированный 5В/3А) и параллельный (один регулируемый выход 0...30В / 0...6А и один фиксированный 5В/3А) режима работы каналов. Возможность увеличения выходного напряжения до 240 В и выходного тока до 24 А путем параллельного либо последовательного включения нескольких источников питания. Габариты 230x170x310 мм. Масса 6,9 кг. Pintek.	5 730,00 грн.
9.5.	8303D	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0,0 - 30,0В и 0,00 - 3,00А. Пульсации выходного напряжения не более 0,5 мВ. Нестабильность тока не более 1 мА. Цифровая индикация тока и напряжения. Не импульсный. Габариты 213x88x394 мм. Масса 6,5 кг. АВМ	2 400,00 грн.
9.6.	8185D	То же, что и 8303D, но в диапазоне 0,00 - 18,00В и 0,00 - 5,00А. АВМ	2 400,00 грн.
9.7.	8602D	То же, что и 8303D, но в диапазоне 0,0 - 60,0В и 0,000 - 1,500А. АВМ	3 300,00 грн.
9.8.	8306D	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0,0 - 30,0В и 0,00 - 6,00А. Пульсации выходного напряжения не более 1 мВ. Нестабильность тока не более 3 мА. Цифровая индикация тока и напряжения. Не импульсный. Габариты 270x156x462 мм. Масса 13 кг. АВМ	3 300,00 грн.
9.9.	8603D	То же, что и 8306D, но в диапазоне 0,0 - 60,00В и 0,00 - 3,00А. АВМ	3 300,00 грн.
9.10.	8301HD	То же, что и 8306D, но в диапазоне 0,0 - 30,00В и 0,00 - 10,00А. Масса 16 кг. АВМ	4 200,00 грн.
9.11.	9303D	Трехканальный источник постоянного тока и напряжения. Два регулируемых канала в диапазоне 0,0 - 30,0В и 0,00 - 3,00А. Пульсации выходного напряжения не более 1 мВ. Нестабильность тока не более 3 мА. Нерегулируемый канал 5В/3А. Цифровая индикация тока и напряжения. Не импульсный. Последовательный (один регулируемый выход 0...60В / 0...3А и один фиксированный 5В/3А) и параллельный (один регулируемый выход 0...30В / 0...6А и один фиксированный 5В/3А) режима работы каналов. Габариты 270x156x462 мм. Масса 13кг. АВМ	3 900,00 грн.
9.12.	9306D	То же, что и 9303D, но в диапазоне 2x0,0 - 30,00В и 2x0,00 - 6,00А. Масса 16 кг. АВМ	5 400,00 грн.
9.13.	9603D	То же, что и 9303D, но в диапазоне 2x0,0 - 60,00В и 2x0,00 - 3,00А. Масса 16 кг. АВМ	5 400,00 грн.

### Импульсные источники питания

9.14.	B5-3610	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0 - 36В и 0 - 10А. Пульсации выходного напряжения не более 30 мВ. Нестабильность тока не более 30 мА. Сдвоенный стрелочный индикатор тока и напряжения. Защита от КЗ и перегрузки. Масса 3,5 кг.	3 200,00 грн.
9.15.	B5-3610/1	То же, что и B5-3610, но цифровой двухстрочный шестнадцатизнаковый ЖКИ для отображения тока, напряжения, отдаваемой в нагрузку мощности и времени наработки!	3 720,00 грн.
9.16.	30V/30A	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 1.0 - 30В; 0.5 - 30А; 900Вт	3 300,00 грн.
9.17.	15V/60A	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 1.0 - 15В; 0.5 - 60А; 900Вт	3 300,00 грн.
9.18.	45V/20A	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 1.0 - 45В; 0.5 - 20А; 900Вт	3 300,00 грн.
9.19.	60V/15A	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 1.0 - 60В; 0.5 - 15А; 900Вт	3 300,00 грн.
9.20.	30V/50A timer	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 3 - 30В; 0.5 - 50А; 1 500Вт+timer	7 200,00 грн.
9.21.	15V/100A timer	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 1 - 15В; 1.0 - 100А; 1 500Вт+ timer. Цифровая индикация тока и напряжения.	7 200,00 грн.
9.22.	SPN300-03C	Регулируемый источник питания постоянного тока напряжением до 300 В, выходной ток: 300 мА. Защита от перегрузки по току, от перегрева. Цифровая индикация тока и напряжения.	780,00 грн.
9.23.	Д15-10 Д80-02 Д60-03	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0 - 15В и 0 - 10А (Д15-10); 0 - 80В и 0 - 2А (Д80-02); 0 - 60В и 0 - 3А (Д60-03). Пульсации выходного напряжения не более 30 мВ. Нестабильность тока не более 30 мА. Аналоговая индикация тока либо напряжения. Защита от КЗ и перегрузки. Габариты 260x80x210 мм. Масса 2,8 кг.	1 512,00 грн.
9.24.	Д30-06 Д150-01	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0 - 30В и 0 - 6А (Д30-06); 0 - 150В и 0 - 1А (Д150-01). Пульсации выходного напряжения не более 30 мВ. Нестабильность тока не более 30 мА. Аналоговая индикация тока либо напряжения. Защита от КЗ и перегрузки.	1 512,00 грн.
	аттестация	Свидетельство о метрологической аттестации любого источника питания при наличии методики.	от 510,00 грн.

### Импульсные источники питания

9.27.	Д15-20 Д30-10	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0 - 15В и 0 - 20А (Д15-20); 0 - 30В 0 - 10А (Д30-10). Пульсации выходного напряжения не более 30 мВ. Нестабильность тока не более 30 мА. Аналоговая индикация тока либо напряжения. Защита от КЗ и перегрузки.	1 860,00 грн.
9.28.	Д60-06	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0 - 60В и 0 - 6А. Пульсации выходного напряжения не более 30 мВ. Нестабильность тока не более 30 мА. Аналоговая индикация тока либо напряжения. Защита от КЗ и перегрузки.	2 160,00 грн.

9.29.	Д80-05	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0 - 80В и 0 - 4А. Пульсации выходного напряжения не более 30 мВ. Нестабильность тока не более 30 мА. Аналоговая индикация тока либо напряжения. Защита от КЗ и перегрузки.	2 340,00 грн.
9.30.	Д300-0,3Ц	Источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0 - 300В и 0 - 300 мА. Пульсации выходного напряжения не более 30 мВ. Нестабильность тока не более 5 мА. Цифровая индикация тока и напряжения. Защита от КЗ и перегрузки.	2 040,00 грн.
9.31.	2Д30-01	Двухканальный источник постоянного тока и напряжения в диапазоне 0 - 30В и 0 - 1А. Пульсации выходного напряжения не более 30 мВ. Нестабильность тока не более 30 мА. Аналоговая индикация тока либо напряжения каждого канала. Защита от КЗ и перегрузки.	2 100,00 грн.

### Программируемые линейные источники питания

9.32.	PR8363	Программируемый одноканальный источник питания. 2-х строчный 16-ти знаковый ЖКИ. 50 ячеек памяти для настроек выходных токов и напряжений. RS-232. Время установления выходных параметров менее 100 мс. Программируемый таймер 0,1...9999,9 с. Пульсации выходного напряжения не более 1 мВ, выходного тока не более 3 мА. АВМ. Тайвань. 0...36 В / 0...3 А (разрешение 10 мВ / 1 мА). АВМ	3 600,00 грн.
9.33.	PR8185	То же, что и PR8363, но 0...18 В / 0...5 А (разрешение 10 мВ / 1 мА). АВМ	3 600,00 грн.
9.34.	PR8602	То же, что и PR8363, но 0...60 В / 0...1,5 А (разрешение 10 мВ / 1 мА). АВМ	3 600,00 грн.
9.35.	PRS1850	То же, что и PR8185, но возможна доукомплектация опцией GPIB. АВМ	5 400,00 грн.
9.36.	PRS6015	То же, что и PR8602, но возможна доукомплектация опцией GPIB. АВМ	5 400,00 грн.
9.37.	PRS3630	То же, что и PR8363, но возможна доукомплектация опцией GPIB. АВМ	5 400,00 грн.
9.40.	PR9323	Программируемый трехканальный источник питания. 2-х строчный 16-ти знаковый ЖКИ. 50 ячеек памяти для настроек выходных токов и напряжений. RS-232. Время установления выходных параметров менее 100 мс. Программируемый таймер 0,1...9999,9 с. Пульсации выходного напряжения не более 1 мВ, выходного тока не более 3 мА. АВМ. Тайвань. 2 канала по 0...32 В / 0...3 А и 1 канал 0...32 В / 0...1 А либо 0...6 В / 0...5 А (разрешение 10 мВ / 1 мА). АВМ	7 200,00 грн.
9.41.	PRT3230	То же, что и PR9323, но возможна доукомплектация опцией GPIB.	8 400,00 грн.
9.42.	Opt-GPIB	Опция GPIB для источников питания серий PRS, PRD и PRT	
9.43.	DP1308A	Трехканальный источник постоянного тока и напряжения. Два регулируемых канала в диапазоне 0,00 - 25,00 В и 0,000 - 1,000 А. Пульсации выходного напряжения не более 0,01% от выхода + 2 мВ. Нестабильность тока не более 0,01% от выхода + 250 мкА. Нерегулируемый канал 6В/5А. ЖКИ 480×272. Каналы могут программироваться и использоваться как одновременно, так и отдельно. Память: 4 профиля настроек, флэш-память. USB. Rigol	10 200,00 грн.
9.44.	DP1116A	Одноканальный источник питания с двумя диапазонами 0,000 - 16 В / 0,000 - 10 А и 0,000 - 32 В / 0,000 - 5 А. Нестабильность выходного напряжения не более 0,01% от выхода + 2 мВ. Нестабильность тока не более 0,01% от выхода + 250 мкА. Цифровое, аналоговое и графическое отображение параметров: ток, напряжение, мощность. Программирование: до 100 шагов настроек ЖКИ 480×272. флэш-память. USB. Rigol	10 200,00 грн.
	аттестация	Свидетельство о метрологической аттестации любого источника питания при наличии методики.	510-630 грн.

*Информацию и цены на источники питания с выходным током более 10 А запрашивайте дополнительно!!!*

### 10. Калибраторы электрических сигналов Prova, Fluke

10.1.	Prova-100	Калибратор петли тока 0-20 мА с возможностью запитки датчика 24 В. Генерация / измерение тока 0...24 мА, разрешение 1 мкА, погрешность +/- 0,025% от ИВ. Поставляется в пластиковом кейсе.	3 600,00 грн.
10.2.	Fluke-705	Портативный калибратор. Измерение VDC 0...28 В (разрешение 1 мВ; 0,025%), DCA 0...24 мА (разрешение 0,001 мА; 0,02%). Генерация DCA 0...20 мА / 4...20 мА (разрешение 0,001 мА; 0,025%). Вес 0,3 кг.	7 200,00 грн.
10.3.	Fluke-707	Портативный калибратор. Измерение VDC 0...28 В (разрешение 1 мВ; 0,015%), DCA 0...24 мА (разрешение 1 мкА; 0,015%). Генерация DCA 0...20 мА / 4...20 мА (разрешение 1 мкА; 0,015%). Вес 0,3 кг.	8 400,00 грн.
10.4.	Fluke-707Ex	Fluke-707 в искровозрывозащищенном (на Украине нет подтверждения) исполнении.	11 400,00 грн.
10.5.	Fluke-715	Портативный калибратор. Измерение и генерация тока и напряжения. Погрешность 0,015%.	12 600,00 грн.
10.6.	Fluke-787	Портативный калибратор тока + мультиметр. Погрешность калибратора тока 0,05%.	10 200,00 грн.
10.7.	Fluke-789	Fluke-787 + питание петли тока 24 В.	11 400,00 грн.
10.8.	Prova-123	Калибратор петли тока 0-20 мА с возможностью запитки датчика 24 В. Генерация / измерение тока 0...24 мА, разрешение 1 мкА, погрешность +/- 0,025% от ИВ. Напряжение 0...1 В. К, J, E, T термопары. Поставляется в пластиковом кейсе.	5 100,00 грн.
10.9.	Fluke-712	Калибратор термосопротивлений от -200°C до +800°C.	12 600,00 грн.
10.10.	Prova-125	Калибратор термопар от -270°C до +2300°C. 11 типов термопар К, J, E, T, R, S, N, L, U, В и С. Погрешность 0,2...0,7°C. Поставляется в пластиковом кейсе.	5 100,00 грн.
10.11.	Fluke-714	Калибратор термопар (9 типов) от -200°C до +1800°C.	12 600,00 грн.
10.12.	Fluke 771	Калибратор-мультиметр с клещами для измерения малых токов. Измерение 0 - 20,99 мА, 0,2% + 5 емр, 21,0 - 100,00 мА, 1% + 5 емр (измерение клещами); двойной дисплей	5 400,00 грн.
10.13.	Fluke 772	Fluke 771 плюс генерация, имитация и измерение токов 0 - 24 мА (0,2% + 2 емр)	6 600,00 грн.
10.14.	Fluke 773	Fluke 772 плюс генерация напряжения 0 - 10,00 В (0,2% + 2 емр) и измерение напряжения 0 - 30,00 В (0,2% + 2 емр)	9 600,00 грн.
10.15.	KM300	Компаратор-калибратор универсальный. Класс 0,0001. Воспроизведение напряжений постоянного от 10нВ до 1000В и переменного тока от 10мкВ до 700В, силы постоянного от 10нА до 30А и переменного тока от 1мкА до 50А. Измерение напряжений постоянного тока от 10нВ до 1000В. Компарирование напряжений постоянного тока от 10нВ до 10В. Компарирование сопротивлений на постоянном токе от 0,0001 до 100 000 Ом. Напряжение шума микровольтметра компаратора ±20нВ. Наилучшая погрешность до ±0,0001%.	от 98160,00 грн.
	аттестация	метрологическая аттестация калибраторов Prova, Fluke-70x, Fluke-71x, Fluke-78x	990,00 грн.

## Калибраторы электрических сигналов Fluke

10.16.	Fluke-724	Портативный калибратор электрических сигналов, сигналов термопар (включая отечественные ХК и ВР) и термосопротивлений. Базовая погрешность + 0,02%.	23 400,00 грн.
10.17.	Fluke-725	Fluke-724, но добавлены измерение и генерация частоты (прямоугольные импульсы) и давления (с помощью выносных датчиков давления (29 типов) и внешней помпы - см. калибраторы давления).	32 400,00 грн.
10.18.	Fluke-725Ex	Fluke-725 в искровзрывозащищенном (на Украине нет подтверждения) исполнении.	39 000,00 грн.
10.19.	Fluke-726	Fluke-725, но Базовая погрешность + 0,01%.	36 600,00 грн.
10.20.	Fluke-741B	Fluke-725 + память 8000 измерений.	47 400,00 грн.
10.21.	Fluke-743B	Fluke-741B + RS232.	67 800,00 грн.
10.22.	Fluke-744	Fluke-743B + HART коммуникатор.	76 200,00 грн.
	аттестация	метрологическая аттестация калибраторов Fluke-72x, Fluke-74x	1 170,00 грн.
10.23.	9100E	Версия калибратора 9100 для поверки вольтметров и мультиметров: пост./пер. напряжение и ток; сопротивление; проводимость; емкость; частота; коэф. заполнения; длительность импульса; логика; термопара; термосопротивление; в комплект входит токовая катушка 9100-200; без возможности дополнения опциями; масса 18,5 кг	договорная
10.24.	9100	Универсальный калибратор Fluke. Расширенная версия калибратора 9100E с возможностью подключения множества опций.	договорная

## Калибраторы электрических сигналов многофункциональные

### Калибраторы Transmille (Англия) - мощнейшие возможности по приемлемым ценам при отличном качестве

10.25.	3010	Универсальный калибратор Transmille 3010 (8 PPM). Эталонные напряжение постоянного тока 10 нВ...1025 В (базовая погрешность +/-8 PPM от ИВ), напряжение переменного тока 100 нВ...1020 В (полоса частот 10 Гц - 500 кГц, базовая погрешность +/-150 PPM от ИВ), постоянный ток 10 пА...30 А (базовая погрешность +/-50 PPM от ИВ), переменный ток 100 пА...30 А (10 - 10 кГц, базовая погрешность +/-0,04% от ИВ), пассивное сопротивление до 1 ГОм (базовая погрешность +/-8 PPM от ИВ), пассивная емкость 1 нФ...10 мкФ (базовая погрешность +/-0,25% от ИВ), частота 10 Гц...10 МГц (базовая погрешность +/-20 PPM от ИВ) и множество расширяемых опционально параметров. Стандартный RS232. Tranmille	351 600,00 грн.
10.26.	3010-SYS	Универсальный калибратор Transmille 3010 (8 PPM) с комплектом модулей и адаптеров, включающим опции PWR10, PRT, THER, ACTRC.	415 500,00 грн.
10.27.	3041	Универсальный калибратор Transmille 3041 (25 PPM). Эталонные напряжение постоянного тока 100 нВ...1025 В (базовая погрешность +/-25 PPM от ИВ), напряжение переменного тока 1 мкВ...1020 В (полоса частот 10 Гц - 500 кГц, базовая погрешность +/-0,035% от ИВ), постоянный ток 100 пА...30 А (базовая погрешность +/-50 PPM от ИВ), переменный ток 1 нА...30 А (10 - 10 кГц, базовая погрешность +/-0,06% от ИВ), пассивное сопротивление до 1 ГОм (базовая погр-ть +/-40 PPM от ИВ), пассивная емкость 1 нФ...10 мкФ (базовая погр-ть +/-0,25% от ИВ), частота 10 Гц...10 МГц (базовая погрешность +/-20 PPM от ИВ) и множество расширяемых опционально параметров. Стандартный RS232. Tranmille	189 000,00 грн.
10.28.	3041-SYS	Универсальный калибратор Transmille 3041 (25 PPM) с комплектом модулей и адаптеров, включающим опции PWR41, PRT, THER, ACTRC.	246 300,00 грн.
10.29.	3050	Универсальный калибратор Transmille 3050 (50 PPM) с модулем THER. Эталонные напряжение постоянного тока 100 нВ...1025 В (базовая погрешность +/-50 PPM от ИВ), напряжение переменного тока 1 мкВ...1020 В (полоса частот 10 Гц - 100 кГц, базовая погрешность +/-0,035% от ИВ), постоянный ток 100 пА...20 А (базовая погрешность +/-0,01% от ИВ), переменный ток 1 нА...20 А (10 - 10 кГц, базовая погрешность +/-0,07% от ИВ), пассивное сопротивление до 100 МОм (базовая погр-ть +/-0,005% от ИВ), пассивная емкость 10 нФ...10 мкФ (базовая погр-ть +/-0,4% от ИВ), частота 10 Гц...10 МГц (базовая погр-ть +/-20 PPM от ИВ) и множество расширяемых опционально параметров. RS232. Tranmille	135 600,00 грн.
	аттестация	метрологическая аттестация калибраторов Transmille серии 3000 в зависимости от комплектации	7 800,00 грн.

### Встраиваемые дополнительные модули для калибраторов 3010 и 3041 (заказывается только с прибором)

10.30.	PWRSINE	модуль калибровки измерителей мощности постоянного и переменного тока	52 596,00 грн.
10.31.	PWRDDS	модуль калибровки измерителей мощности постоянного и переменного тока с цифровым синтезом формы сигнала	85 674,00 грн.
10.32.	SCP350	модуль калибровки осциллографов с рабочей полосой частот до 350 МГц	95 880,00 грн.
10.33.	SCP600	модуль калибровки осциллографов с рабочей полосой частот до 600 МГц	141 600,00 грн.
10.34.	PRT	модуль имитации термометров сопротивления	6 240,00 грн.
10.35.	IND	модуль калибровки индуктивностей	12 600,00 грн.
10.36.	FRQ	термостатированный кварцевый генератор частоты с погрешностью 1 PPM	10 200,00 грн.
10.37.	SIMRC	модуль активного сопротивления и емкости	27 180,00 грн.

### Встраиваемые дополнительные модули для калибраторов 3050 (заказывается только с прибором)

10.38.	PWR50	модуль калибровки измерителей мощности постоянного и переменного тока	28 320,00 грн.
10.39.	SCP250	модуль калибровки осциллографов с рабочей полосой частот до 250 МГц	58 560,00 грн.

### Внешние дополнительные модули для калибраторов 3010 и 3041 (возможность заказа в любое время)

модули отмеченные \* могут работать с ПО - виртуальная передняя панель

10.40.	EA001	модуль имитации термопар	8 520,00 грн.
10.41.	EA002	комбинированная токовая катушка 2/10/50 витков + центрирующая платформа	12 600,00 грн.
10.42.	EA003	адаптер калибровки оптических тахометров (стробоскоп)	7 860,00 грн.
10.43.	EA015	многоцелевая рабочая платформа (включает опции THER, COIL, TACH, INS, MEAS)	56 700,00 грн.
10.44.	EA016	сенсор влажности и температуры	9 000,00 грн.
10.45.	EA017	испытательный блок для калибровки осциллографов	12 060,00 грн.
10.46.	EA008 *	адаптер измерения высоких сопротивлений/токов на уровне пА	12 720,00 грн.
10.47.	EA3012 *	усилитель тока до 100 А	91 560,00 грн.
10.48.	EA013	калибровочный адаптер источника тока силой пА	17 940,00 грн.
10.49.	EA014	адаптер калибровки динамометрических ключей	24 720,00 грн.

10.50.	EA3023 *	3А / 63 В адаптер для калибровки источников питания	12 060,00 грн.
10.51.	EA3024 *	усилитель переменного/постоянного напряжения (до 10 кВ DC и 5 кВ AC)	45 180,00 грн.
10.52.	EA3025*	60А /100 В адаптер для калибровки источников питания	90 420,00 грн.
10.53.	EA002HC	комбинированная токовая катушка 2/10/50 витков (40А) + центрирующая платформа	18 840,00 грн.

*Внешние дополнительные модули для калибраторов 3050 (возможность заказа в любое время)*

*модули отмеченные \* могут работать с ПО - виртуальная передняя панель*

10.54.	COIL	комбинированная токовая катушка 2/10/50 витков (до 1000 А) + центрирующая платформа	12 546,00 грн.
--------	------	---	----------------

#### Дополнительные аксессуары для калибраторов 3010, 3041 и 3050

10.55.	SOFTCASE	мягкая сумка для переноски	4 200,00 грн.
10.56.	TRANSCASE	транспортный контейнер	10 875,00 грн.
10.57.	3000 LEAD	комплект прецизионных испытательных переходников 3000LEAD	5 550,00 грн.
10.58.	USB LEAD	переходник RS232 на USB	1 482,00 грн.
10.59.	IEEE	интерфейсный модуль IEEE	18 120,00 грн.
		Прикладные программные средства для калибраторов 3010, 3041 и 3050	
10.60.	3000VFP	«виртуальная панель управления» для калибраторов серии 3000	6 696,00 грн.
10.61.	PC-SU	программа автоматизации калибровки ProCal	45 174,00 грн.
10.62.	PCT-SU	программа управления работой метрологической службы	33 624,00 грн.
10.63.	PCD-MET	процедуры калибровки мультиметров (на компакт-диске)	5 646,00 грн.
10.64.	PCD-ELEC	процедуры калибровки электрических тестеров (на компакт-диске)	5 646,00 грн.
10.65.	PCD-SCO	процедуры калибровки осциллографов (на компакт-диске)	5 646,00 грн.

### 11. Калибраторы, датчики давления, цифровые манометры

#### Калибраторы, датчики давления, цифровые манометры Fluke

11.1.	Fluke-717	Цифровой манометр / калибратор давления без встроенной помпы со встроенным датчиком. Диапазоны давления -68,9...68,9 мбар, -0,85...2 бар, -0,85...7 бар, -0,85...20 бар, 0...34,7 бар, 0...69 бар, 0...103,4 бар, 0...207 бар. Каждый диапазон - отдельный прибор!!! Возможность подключения до 29 внешних датчиков. Точность 0,05% ВПИ. Измерение 0...24 мА (погрешность 0,025%) с питанием петли тока 24 В.	14 400,00 грн.
11.2.	Fluke-718	Калибратор давления пневматический со встроенной помпой и датчиком. Диапазоны давления -68,9...68,9 мбар, -0,85...2 бар, -0,85...7 бар, -0,85...20 бар. Каждый диапазон - отдельный прибор!!! Возможность подключения до 29 внешних датчиков. Точность 0,05% ВПИ. Измерение 0...24 мА (погрешность 0,025%) 24 В.	30 600,00 грн.
11.3.	Fluke-718-EX30	Калибратор Fluke-718. Давление -0,85...2 бар. Искрозащищенная версия (без Украинского подтверждения).	36 600,00 грн.
11.4.	Fluke-718-EX100	Калибратор Fluke-718. Давление -0,85...7 бар. Искрозащищенная версия (без Украинского подтверждения).	36 600,00 грн.
11.5.	Fluke 719	Диапазон 850 мбар - 2,4 бар/850 мбар – 8 бар, разрешение 0,1 бар/1 мбар, точность – 0,025%, каждый диапазон – отдельный прибор; электрический насос, источник тока мА для калибровки преобразователей «ток-давление» 4-20 мА	32 400,00 грн.
11.6.	700LTP-1	Пневматическая помпа на давление -0,9...6,9 бар. Тонкая настройка, регулируемый клапан сброса, возможность медленного стравливания.	12 600,00 грн.
11.7.	700PTP-1	Пневматическая помпа на давление 0...40 бар.	8 400,00 грн.
11.8.	700HTP-1	Гидравлическая помпа на давление 0...690 бар.	16 800,00 грн.
11.9.	700PRV-1	Клапан сброса давления для 700HTP-1. Диапазон регулировки от 50 до 200 Бар.	10 800,00 грн.
11.10.	700HTH-1	Гидравлический шланг на 690 Бар.	8 400,00 грн.
11.11.	700ILF	Проходной фильтр для Fluke-718.	900,00 грн.
11.12.	датчик давления	Fluke 700P01, 700P02, 700P03, 700P04, 700P05, 700P06, 700P07, 700P08, 700P09, 700P22, 700P23, 700P24, 700P27	21 000,00 грн.
11.13.	датчик д-я	Fluke 700PA3, 700PA4, 700PA5, 700PA6, 700PD2, 700PD3, 700PD4, 700PD5, 700PD6, 700PD7.	24 000,00 грн.
11.14.	датчик д-я	Fluke 700P00, 700P01Ex, 700P05Ex, 700P06Ex, 700P09Ex, 700P24Ex.	27 600,00 грн.
11.15.	датчик д-я	Fluke 700P29, 700P30, 700P31	36 000,00 грн.
11.16.	датчик д-я	Fluke 700P29Ex	46 800,00 грн.
	аттестация	аттестация датчиков давления Fluke.	780-1560 грн.

#### Калибраторы давления Eurotron, Италия

*Калибраторы давления серии MicroCal P100 - экономное решение Ваших задач калибровки измерителей давления. Все калибраторы давления серии MicroCal P100 со встроенными датчиком и помпой. Давление встроенного датчика -1...1 бар (надбавка к стоимости базового комплекта 990,00 грн. с НДС); 0...20 бар; 0...50 бар; 0...100 бар; 0...250 бар; 0...350 бар; 0...700 бар; 0...1000 бар (надбавка к стоимости базового комплекта 1980,00 грн. с НДС) избыточное. 5-и разрядный ЖКИ. RS-232 - опционально. В комплекте 4 алкалиновые батареи типа AA - 1 год работы, ABS кейс для переноски. Италия.*

11.17.	P100-1X	Калибратор давления. Помпа -0,95...40 бар. Точность 0,2% от ВПИ.	договор.
11.18.	P100-2H	Калибратор давления. Помпа 0...350 бар. Точность 0,2% от ВПИ.	договор.
11.19.	P100-2X	Калибратор давления. Помпа 0...700 бар. Точность 0,2% от ВПИ.	договор.
11.20.	P100-2T	Калибратор давления. Помпа 0...700 бар. Точность 0,2% от ВПИ. В комплекте шланг 700 Бар.	договор.
11.21.	P100-2S	Калибратор давления. Помпа 0...1000 бар. Точность 0,2% от ВПИ.	договор.
11.22.	опция O	Точность 0,05% от ВПИ.	договор.
11.23.	опция C7	интерфейс RS232 для MicroCal P100	договор.
11.24.	BB530203	кабель RS232 для MicroCal P100	договор.

*Калибраторы давления серии MicroCal P200 - оптимальное решение Ваших задач калибровки измерителей давления. Все калибраторы давления серии MicroCal P200 со встроенными датчиком и помпой с возможностью подключения внешних датчиков. Давление встроенного датчика -1...2 бар; -1...7 бар; -1...20 бар; 0...35 бар; 0...70 бар; 0...150 бар; 0...350 бар; 0...700 бар избыточное 0...2 бар; 0...20 бар абсолютное. Давление внешних датчиков -100...100 мбар, -500...500 мбар, -0,95...1 бар, -0,95...2 бара, -0,95...7 бар, -0,95...20 бар изб-ное либо 0...2 бара, 0...20 бар абс-ное. Графический ЖКИ. RS-232. Память. В комплекте аккумуляторы с 3V, ABS кейс для переноски.*



11.25.	<b>P200 Basic</b>	Калибратор давления со встроенными датчиком (диапазон выбирается заказчиком) и помпой на диапазон -0,95...40 бар. Точность 0,05% ВПИ.	договор.
11.26.	<b>P200 Plus</b>	MicroCal P200 Basic с добавленными функциями измерения температуры Pt100 -200°C...+850°C (разрешение 0,01°C; +/-0,01% от ИВ); измерения / генерации -20...200 мВ / -0,2...2 В / -2...20 В (разрешение 1 мкВ / 10 мкВ / 0,1 мВ; +/-0,01% от ИВ) и -5/0...50 мА (разрешение 0,1 мкА; +/-0,01% от ИВ) пост. тока.	договор.
11.27.	<b>P200 Basic 2</b>	MicroCal P200 Basic, но точность измерения давления 0,025% ВПИ.	договор.
11.28.	<b>P200 Plus 2</b>	MicroCal P200 Plus, но точность измерения давления 0,025% ВПИ.	договор.
11.29.	<b>P200 Basic 2T</b>	MicroCal P200 Basic, но встроенная помпа на диапазон 0...700 бар.	договор.
11.30.	<b>P200 Plus 2T</b>	MicroCal P200 Plus, но встроенная помпа на диапазон 0...700 бар.	договор.
11.31.	<b>P200 Basic 2-2T</b>	MicroCal P200 Basic 2, но встроенная помпа на диапазон 0...700 бар.	договор.
11.32.	<b>P200 Plus 2-2T</b>	MicroCal P200 Plus 2, но встроенная помпа на диапазон 0...700 бар.	договор.
11.33.	<b>BB48xxxx</b>	внешний датчик давления для калибраторов MicroCal P20/P200	договор.
11.34.	<b>BB530203</b>	кабель RS232 для MicroCal P200	договор.
11.35.	<b>Linman SW</b>	ПО для MicroCal 20/P20/P100/P200/PM200 (программа линеаризации)	договор.
11.36.	<b>Logman SW</b>	ПО для MicroCal 20/P20/P100/P200/PM200 (регистратор данных)	договор.
11.37.	<b>CalPman2006</b>	ПО для MicroCal 20/P20/P100/P200/PM200 (менеджер калибровочных процедур)	договор.

*Калибраторы давления серии MicroCal PM200 - комплексный подход к решению задач, связанных с калибровкой давления и электрических величин!!! В комплекте: любой из калибраторов электрических сигналов серии MicroCal 200 со встроенным модулем давления 3226 (возможность подключения 2-х встроенных датчиков давления, встроенная помпа -0,8...20 бар либо любая из внешних помп, устройство сопряжения). Давление встроенных датчиков (выбирается заказчиком!!!): двойной -0,8...2 бара и -0,8...20 бар (избыточное и дифференциальное); двойной -0,8...0,5 бар и -0,8...20 бар (избыточное и дифференциальное); одинарный -0,8...2 бара (избыточное); одинарный -0,8...20 бар (избыточное); двойной -0,8...2 бара (избыточное и дифференциальное); двойной 0...2 бара и 0...20 бар (абсолютное и дифференциальное); одинарный 0...2 бара (абсолютное); одинарный 0...20 бар (абсолютное); двойной 0...2 бара (абсолютное и дифференциальное); двойной 0...20 бар (абсолютное и дифференциальное); либо по заказу. Давление внешних датчиков 0...35 бар, 0...70 бар, 0...150 бар, 0...350 бар, 0...700 бар избыточное. Точность 0,025% ВПИ.*

11.38.	<b>PM200</b>	Система калибровки электрических сигналов и давления на базе калибратора электрических сигналов MicroCal 200	договор.
11.39.	<b>PM200+</b>	MicroCal PM200, но калибратор электрических сигналов MicroCal 200+	договор.
11.40.	<b>PM2000+</b>	MicroCal PM200, но калибратор электрических сигналов MicroCal 2000+	договор.
11.41.	<b>опция C1</b>	двойной -0,8...2 бара и -0,8...20 бар (избыточное и дифференциальное) для MicroCal PM	договор.
11.42.	<b>опция C1L</b>	двойной -0,8...0,5 бар и -0,8...20 бар (избыточное и дифференциальное) для MicroCal PM	договор.
11.43.	<b>опция C2</b>	одинарный -0,8...2 бара (избыточное) для MicroCal PM	договор.
11.44.	<b>опция C3</b>	одинарный -0,8...20 бар (избыточное) для MicroCal PM	договор.
11.45.	<b>опция C4</b>	двойной -0,8...2 бара (избыточное и дифференциальное) для MicroCal PM	договор.
11.46.	<b>опция C5</b>	двойной -0,8...20 бар (избыточное и дифференциальное) для MicroCal PM	договор.
11.47.	<b>опция C6</b>	двойной 0...2 бара и 0...20 бар (абсолютное и дифференциальное) для MicroCal PM	договор.
11.48.	<b>опция C7</b>	одинарный 0...2 бара (абсолютное) для MicroCal PM	договор.
11.49.	<b>опция C8</b>	одинарный 0...20 бар (абсолютное) для MicroCal PM	договор.
11.50.	<b>опция C9</b>	двойной 0...2 бара (абсолютное и дифференциальное) для MicroCal PM	договор.
11.51.	<b>опция CA</b>	двойной 0...20 бар (абсолютное и дифференциальное) для MicroCal PM	договор.
11.52.	<b>BSP набор</b>	Набор переходников, фиттингов и трубок для MicroCal PM по стандарту BSP	договор.
11.53.	<b>NPT набор</b>	Набор переходников, фиттингов и трубок для MicroCal PM по стандарту NPT	договор.
11.54.	<b>ESTL набор</b>	Набор соединительных кабелей для MicroCal PM	договор.
11.55.	<b>BB48xxxx</b>	внешний датчик давления для калибраторов MicroCal PM	договор.
11.56.	<b>опция EG</b>	TTL/RS232 конвертер для калибраторов MicroCal PM	договор.
11.57.	<b>Linman SW</b>	ПО для MicroCal P20 / P100 / P200 / PM200	договор.
11.58.	<b>Logman SW</b>	ПО для MicroCal P20 / P100 / P200 / PM200	договор.
11.59.	<b>CalPman SW</b>	ПО для MicroCal P20 / P100 / P200 / PM200	договор.

#### **Задатчики давления (помпы) Eurotron, Италия**

11.60.	<b>F3280013</b>	Портативный пневматический задатчик давления / помпа -0,8...2 бар	договор.
11.61.	<b>F3280019</b>	Портативный пневматический задатчик давления / помпа -0,95...40 бар	договор.
11.62.	<b>F3280018</b>	Портативный гидравлический задатчик давления / помпа 0...350 бар	договор.
11.63.	<b>F3280015</b>	Портативный гидравлический задатчик давления / помпа 0...700 бар	договор.
11.64.	<b>F3280015+</b>	Портативный гидравлический задатчик давления / помпа 0...700 бар с соединительным шлангом	договор.
11.65.	<b>F3280016+</b>	Портативный гидравлический задатчик давления / помпа 0...1000 бар с соединительным шлангом	договор.
11.66.	<b>F3280022</b>	Стационарный гидравлический задатчик давления / помпа 0...700 бар	договор.

#### **Аксессуары для калибраторов давления Eurotron, Италия**

11.67.	<b>EE300039</b>	BSP набор фиттингов для калибраторов MicroCal P/P2 серии	договор.
11.68.	<b>EE300043</b>	NPT набор фиттингов для калибраторов MicroCal P/P2 серии	договор.
11.69.	<b>EE30P20BSP</b>	BSP набор фиттингов для калибраторов MicroCal 20/P20 серии (для 1-го встроенного датчика)	договор.
11.70.	<b>EE30P20NPT</b>	NPT набор фиттингов для калибраторов MicroCal 20/P20 серии (для 1-го встроенного датчика)	договор.
11.71.	<b>EE30P20PMP</b>	Адаптер подключения любых гидравлических помп к MicroCal P/P2/20/P20	договор.
11.72.	<b>EE30P20HD</b>	Адаптер подключения внешних датчиков давления для любых гидравлических помп к MicroCal 20/P20/PM200	договор.
11.73.	<b>EE30P20STB</b>	Быстросъемный (staubli) адаптер к MicroCal 20/P20	договор.
11.74.	<b>EE300150</b>	Быстросъемный (staubli) NPT набор к MicroCal PM200	договор.
11.75.	<b>EE300149</b>	Быстросъемный (staubli) BSP набор к MicroCal PM200	договор.

## Калибраторы давления, цифровые манометры и барометры фирмы DRUCK

11.76.	<b>DPI 320</b>	Калибратор давления. Диапазон: 35, 70, 100, 135, 200 бар, каждый диапазон - отдельный прибор. Изб./Абс. даление; погрешность: $\pm 0,025\%$ ВПИ	114 690,00 грн.
11.77.	<b>DPI 325</b>	Тоже, что и DPI 320 с расчетом погрешности в % от ВПИ, выводом результата калибровки: тест ПРО-ШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ, результаты 2 проходов калибровки, графическим анализом данных, интерфейсом документирования.	123 612,00 грн.
11.78.	<b>DPI 610LP</b>	Калибратор давления. Диапазон: $\pm 2,5; \pm 12,5; \pm 25; \pm 50; \pm 75; \pm 150$ мбар; Изб. давление; погрешность: $\pm 0,05$ ВПИ; измерение напряжения: 50 В; измерение тока: $\pm$ мА; измерение температуры: $-10...+40$ °С (окружающая температура); генерация напряжения: 24 В; генерация тока 24 мА; опции: ПО, аккумуляторы и ЗУ, 1/8 NPT переходник, внешние датчики в широком диапазоне Изб./Абс./Диф давления, эл. кабель для внешних датчиков	57 924,00 грн.
11.79.	<b>DPI 615LP</b>	По параметрам идентичен DPI 610LP, но дополнительно выполняет расчет погрешности и заключение о пригодности. ПО только Intecal-W	62 364,00 грн.
11.80.	<b>DPI 610PC</b>	Калибратор давления. Погрешность: $\pm 0,025\%$ ВПИ; Изб. давление, диапазон: $\pm 70, \pm 200, \pm 350, \pm 700$ мбар, $-1...1; -1...2; -1...3,5; -1...7; -1...10; -1...20$ бар; Абс. давление 0,35; 0,7 мбар, 1; 2; 3,5; 7; 10; 20 бар; измерение напряжения: 50 В; измерение тока: $\pm$ мА; измерение температуры: $-10...+40$ °С (окружающая температура); генерация напряжения: 24 В; генерация тока 24 мА; опции: ПО, аккумуляторы и ЗУ, 1/8 NPT переходник, внешние датчики в широком диапазоне Изб./Абс./Диф давления, эл. кабель для внешних датчиков	40 266,00 грн.
11.81.	<b>DPI 615PC</b>	По параметрам идентичен DPI 615LP, но дополнительно выполняет расчет погрешности и заключение о пригодности. ПО только Intecal-W	50 274,00 грн.
11.82.	<b>DPI 610HC</b>	Калибратор давления. Диапазон: 135, 160, 400 бар; Изб./Абс. даление; погрешность: $\pm 0,025$ ВПИ; измерение напряжения: 50 В; измерение тока: $\pm$ мА; измерение температуры: $-10...+40$ °С (окружающая температура); генерация напряжения: 24 В; генерация тока 24 мА; опции: ПО, аккумуляторы и ЗУ, 1/8 NPT переходник, внешние датчики в широком диапазоне Изб./Абс./Диф давления, эл. кабель для внешних датчиков	56 448,00 грн.
11.83.	<b>DPI 615HC</b>	По параметрам идентичен DPI 610HC, но дополнительно выполняет расчет погрешности и заключение о пригодности. ПО только Intecal-W	65 244,00 грн.
11.84.	<b>DPI 620</b>	Многофункциональный калибратор. Измерение: напряжение - $0,1...30$ В ( $0,017\%$ ИВ+ $0,006\%$ ВПИ); ток - $0...24$ мА ( $0,022\%$ ИВ+ $0,005\%$ ВПИ); $0...55$ мА ( $0,013\%$ ИВ+ $0,0055\%$ ВПИ); сопротивление - $0...400$ Ом ( $0,012\%$ ИВ+ $0,02\%$ ВПИ), $400...4000$ Ом ( $0,01\%$ ИВ+ $0,2\%$ ВПИ); частота - $0...50$ кГц ( $0,003\%$ ИВ), $0...999999$ имп./мин. ( $0,003\%$ ИВ), $0...999999$ имп./ч. ( $0,003\%$ ИВ). Генерация: напряжение - $0,1...30$ В ( $0,01\%$ ИВ+ $0,005\%$ ВПИ); ток - $0...24$ мА ( $0,01\%$ ИВ+ $0,015\%$ ВПИ); сопротивление - $0...400$ Ом ( $0,02\%$ ИВ+ $0,02\%$ ВПИ); $400...4000$ Ом ( $0,026\%$ ИВ+ $0,05\%$ ВПИ); частота - $0...50$ кГц ( $0,003\%$ ИВ), $0...999999$ имп./мин. ( $0,003\%$ ИВ), $0...999999$ имп./ч. ( $0,003\%$ ИВ). Имитирует и измеряет сигналы 10 термометров сопротивл. и 20 термопар. Давление (с внешним образцовым датчиком давления): избыточное - $0,2...200$ бар; абсолютное - $0,35...1000$ бар Цветной сенсорный экран, встр. HART-коммуникатор, IP65, USB, флэш-память.	от 66 510,00 грн
11.85.	<b>DPI 142</b>	Цифровой барометр. Диапазон: 750 - 1150 мбар, 35 - 1310 мбар, 35 - 2620 мбар, 35 - 3500 мбар; Барометрич./Абс. давление; погрешность: $\pm 0,01\%$ диапазона; перегрузки до 4000 мбар; быстродействие 0,5 с; опции: аналоговый выход 0-5 В, 0-10 В, $\pm 5$ В, 0-20 мА, 4-20 мА, интерфейс IEEE488, панельное исполнение	30 924,00 грн.
11.86.	<b>DPI 150</b>	Прецизионный манометр. Изб. давление; диапазон: 25...350 мбар, погрешность: $\pm 0,03\%$ ВПИ; 700 мбар...200 бар; погрешность: $\pm 0,01$ ВПИ; перегрузки 200% ВПИ; IDOS-датчики давления; 7-разрядный дисплей; опции: аналоговый выход 0-5 В, 0-10 В, $\pm 5$ В, 0-20 мА, 4-20 мА, интерфейс IEEE488, панельное исполнение, отрицательная калибровка, барометрическая версия (для Абс. давления)	от 21 036,00 грн.
11.87.	<b>DPI 705</b>	Цифровой манометр со встроенным датчиком. Погрешность: $\pm 0,1\%$ ВПИ; Диф. давление диапазон: 70, 200 мбар, 1 бар; Изб. давление 700 мбар, 7, 20 бар; Абс. давление 2 бар; опции: пневматический или гидравлический ручной насос, кейс для переноски, отрицательная калибровка	от 7 614,00 грн.
11.88.	<b>DPI 705R</b>	Цифровой манометр с внешним датчиком. Погрешность: $\pm 0,1\%$ ВПИ; Диф./Изб. давление, диапазон: 350, 700 мбар, 1; 2; 3,5; 7; 10; 20; 35 бар; Абс. давление, диапазон: 350, 700 мбар, 1; 2; 3,5; 7; 10; 20; 35; 70; 135; 200; 350; 700 бар; опции: пневматический или гидравлический ручной насос, кейс для переноски, отрицательная калибровка	от 12 258,00 грн.
11.89.	<b>DPI 740</b>	Портативный цифровой манометр. Диапазон: 750 - 1150 мбар, 35 - 1310 мбар, 35 - 2620 мбар, 35 - 3500 мбар; Барометрич./Абс. давление; погрешность $\pm 0,02\%$ диапазона; перегрузки до 4000 бар; опции: улучшенная точность, зарядное устройство, адаптер с кабелем связи RS232, кейс для транспортировки	28 344,00 грн.
11.90.	<b>DPI 800</b>	Цифровой манометр. Изб. давление, диапазон: $\pm 70, \pm 200, \pm 350, \pm 700$ мбар погрешность: $\pm 0,075\%$ ВПИ, $+1...-1; 2; 3,5; 7; 10; 20$ бар погрешность: $\pm 0,05\%$ ВПИ, 35, 70, 100, 135, 200 бар погрешность $\pm 0,05\%$ ВПИ; Абс. давление 350 мбар погрешность: $\pm 0,1\%$ ВПИ, 2, 7, 20 бар погрешность: $\pm 0,075\%$ ВПИ; двухканальное исполнение, возможность подключения внешнего IDOS-датчика	от 14 100,00 грн.
11.91.	<b>DPI 802P</b>	То же, что и DPI 800 с улучшенной точностью для избыточного давления $\pm 0,01\%$ ВПИ, калибровкой токовой петли 4-20 мА (24В), измерением тока до 55 мА $\pm 0,02\%$ ИВ, тест реле	от 24 816,00 грн.

## Калибраторы температуры

### Калибраторы температуры Eurotron, Италия

12.1.	<b>Fluke 9142</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур минус 25 °С – 150 °С; стабильность $\pm 0,01$ °С во всем диапазоне; однородность $\pm 0,01$ °С во всем диапазоне; глубина погружения 150 мм; встроенный двухканальный измеритель сопротивления, напряжения(опция) и тока датчиков 4-20 мА с обеспечением питания 24 В для токовой петли.	76 800,00 грн.
12.2.	<b>Fluke 9143</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур 33 °С – 350 °С; стабильность $\pm 0,02$ °С при 33 °С, $\pm 0,02$ °С при 200 °С, $\pm 0,03$ °С при 350 °С; однородность $\pm 0,01$ °С при 33 °С, $\pm 0,015$ °С при 200 °С, $\pm 0,02$ °С при 350 °С; глубина погружения 150 мм; встроенный двухканальный измеритель сопротивления, напряжения(опция) и тока датчиков 4-20 мА с обеспечением питания 24 В для токовой петли.	63 600,00 грн.
12.3.	<b>Fluke 9144</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур 50 °С – 660 °С; стабильность $\pm 0,03$ °С при 50 °С, $\pm 0,04$ °С при 420 °С, $\pm 0,05$ °С при 660 °С; однородность $\pm 0,02$ °С при 50 °С, $\pm 0,05$ °С при 420 °С, $\pm 0,15$ °С при 660 °С; глубина погружения 150 мм; встроенный двухканальный измеритель сопротивления, напряжения(опция) и тока датчиков 4-20 мА с обеспечением питания 24 В для токовой петли.	73 800,00 грн.

12.4.	<b>MicroCal T10</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур -10°C...+110°C. Погр-ть +/-0,5°C. Нестабильность +/-0,5°C. Разрешение дисплея 0,1°C. Глубина вставки - 100 мм, диаметр отверстий 4,8 мм / 6,4 мм под заказ (диаметр колодца 2x13 мм). Вставки съемные. Италия.	договор.
12.4.	<b>MicroCal T30</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур +33°C...+300°C. Погр-ть +/-0,5°C. Нестабильность +/-0,5°C. Разрешение дисплея 0,1°C. Глубина вставки - 100 мм, диаметр отверстий от 3,3 мм до 9,6 мм. В комплекте вставка - 2x3,3/4,8/6,4/9,6 мм. Италия.	договор.
12.5.	<b>MicroCal T100</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур -50°C...+150°C. Погр-ть +/-0,15°C. Нестабильность +/-0,03°C. Разрешение дисплея 0,1°C/0,01°C. Глубина вставки - 135 мм, диаметр отверстий от 4,5 мм до 17,5 мм под заказ (диаметр колодца 26 мм). Вставки съемные. В комплекте вставка - 4,5/6,5/9,5 мм. Дополнительные вставки - опционально. RS-232. Вход для внешнего Pt100. Eurotron, Италия.	договор.
12.6.	<b>MicroCal TCS 140</b>	Калибратор температуры сухоблочно-жидкостной. Диапазон температур -50°C от Токр...+150°C. Стабильность: сухой блок +/-0,035°C (@ 140°C), жидкостная ванна +/-0,02°C (@ 140°C). Радиальная однородность: сухой блок +/-0,02°C (@ 140°C), жидкостная ванна +/-0,004°C (@ 140°C). Диаметр блока 35мм, глубина блока 160мм, глубина колодца 157 мм. В комплекте: стандартная вставка - 2x4,5мм, 2x6,4 мм, 1x9,5 мм, 1x8 мм, контейнер с жидкостью. RS-485. Опционально вставка "излучатель черное тело". Eurotron, Италия.	договор.
12.7.	<b>MicroCal T200</b>	Калибратор температуры жидкостной. Диапазон температур Токр...+200°C. Погр-ть +/-0,15°C. Нестабильность +/-0,02°C до 150°C. Разр-е дисплея 0,1°C / 0,01°C. Глубина погружения - 150 мм, диаметр колодца - 50 мм. В комплекте приспособление для фиксации стеклянных термометров; 0,5 л силиконового масла. RS-232. Eurotron, Италия.	договор.
12.8.	<b>MicroCal T200 Low</b>	Калибратор температуры жидкостной. Диапазон температур -10°C...+125°C. Погр-ть +/-0,15°C. Нестабильность +/-0,02°C выше 0°C. Разр-е дисплея 0,1°C / 0,01°C. Глубина погружения - 150 мм, диаметр колодца - 60 мм. В комплекте приспособление для фиксации стеклянных термометров; 0,5 л силиконового масла. RS-232. Eurotron, Италия.	договор.
12.9.	<b>MicroCal T350</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур Токр...+350°C. Погрешность +/-0,4°C. Нестабильность +/-0,1°C. Разрешение дисплея 0,1°C. Глубина вставки - 125 мм, диаметр отверстий от 6,5 мм до 12,5 мм под заказ (диаметр колодца 26 мм). Вставки съемные. В комплекте вставка - 4,5/6,5/9,5 мм. Дополнительные вставки - опционально. RS-232 - опционально. Италия.	договор.
12.10.	<b>MicroCal T500</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур Токр...+550°C. Погр-ть +/-0,3°C. Нестабильность +/-0,05°C до 450°C. Разрешение дисплея 0,1°C / 0,01°C. Глубина вставки - 185 мм, диаметр отверстий от 4,5 мм до 12,0 мм под заказ (диаметр колодца 17 мм). Вставки съемные. В комплекте 4 вставки - 4,5/6,5/9,5/12 мм. Доп-ные вставки - опционально. RS-232. Вход для внешнего Pt100. Eurotron, Италия.	договор.
12.11.	<b>MicroCal T500-2</b>	MicroCal T500, но до +600°C. Eurotron, Италия.	договор.
12.12.	<b>MicroCal TCS 650</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур 35°C от ...+650°C. Стабильность: +/-0,03°C (@ 650°C), радиальная однородность +/-0,08°C (@ 650°C). Диаметр блока 35мм, глубина блока 148мм, глубина колодца 140 мм. В комплекте: стандартная вставка - 2x4,5мм, 2x6,4 мм, 1x9,5 мм, 1x8 мм. RS-485. Eurotron, Италия.	договор.
12.13.	<b>MicroCal T1100</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур +200°C...+1100°C. Погр-ть +/- 3°C. Нестаб-ть +/-0,3°C до 1000°C. Разр-ние дисплея 0,1°C / 0,01°C. Глубина вставки - 155 мм, диаметр отв-тий от 4,5 мм до 13,5 мм под заказ. Вставки съемные. В компл-е 4 вставки - 7/9/11/13,5 мм. Доп. вставки - опционально. RS-232. Eurotron, Италия.	договор.
12.14.	<b>MicroCal TCS 1200</b>	Калибратор температуры сухоблочный. Диапазон температур 150°C...+1200°C. Стабильность: +/-0,2°C (@ 1100°C), радиальная однородность +/-0,2°C (@ 1100°C). Диаметр блока 36мм, глубина блока 130 мм, глубина колодца 80 мм. В комплекте: стандартная вставка - 4x8мм. RS-485. Eurotron, Италия.	договор.
12.15.	<b>Option 2</b>	Встроенный доп-й прецизионный термометр для T100/T500/T200/T1100 (Pt100, J, K, N, R, S)	договор.

### Прецизионные термометры, программное обеспечение

12.16.	<b>MicroCal T20</b>	2-х канальный портативный прецизионный термометр на 14 типов термопар J, K, T, R, S, B, C, G, D, U, L, N, E, F (погрешность +/- 0,01% от ИВ); 10 типов термосопротивлений Pt100, Ni100, Ni120, Cu10, Cu100, Pt200, Pt1000 (погрешность +/- 0,01% от ИВ). Термопары и термосопротивления по МТШ-68 и МТШ-90!!!	договор.
12.17.	<b>CalpMan 2006</b>	Программное обеспечение для создания автоматизированных процедур калибровки для всех калибраторов MicroCal T - серии.	договор.
12.18.	<b>microK 400</b>	прецизионный термометр для данных типов термопар В,Е,Ј,Н,Р,ѕ,Т,Л и золотые-платиновые, термисторы(Steinhart-Hart); погрешность на весь диапазон (0-500кОм) 0,4ppm; разрешение 0,01мК; внутреннее эталонное сопротивление 1,10,25,100,400; тепловой ток 0-10мА ± 0,4% от ИВ, ±7мкА, разрешение 2,8мкА. Isotech	317 520,00 грн.
12.19.	<b>microK 800</b>	прецизионный термометр для данных типов термопар В,Е,Ј,Н,Р,ѕ,Т,Л и золотые-платиновые, термисторы(Steinhart-Hart); погрешность на весь диапазон (0-500кОм) 0,8ppm; разрешение 0,01мК; внутреннее эталонное сопротивление 1,10,25,100,400; тепловой ток 0-10мА ± 0,4% от ИВ, ±7мкА, разрешение 2,8мкА. Isotech	211 680,00 грн.
12.20.	<b>microKanner</b>	10 канальный коммутатор для прецизионных термометров серии microK, увеличение каналов до 90, тепловой ток 0-10мА ± 0,4% от ИВ, ±7мкА, разрешение 2,5мкА, материал контактов медь-теплур покрытый золотом, RS232, Isotech	105 840,00 грн.
12.21.		Калибраторы температуры (АЧТ) для калибровки пирометров	
12.22.	<b>Hart-9132</b>	Диапазон температур +50°C...+500°C. Диаметр апертуры - 57 мм, ε = 0,95 (±2°C), пог-ть ±0,5°C, стабильность ±0,1°C.Образцовый ПТС. Fluke	41 100,00 грн.
12.23.	<b>Hart-9133</b>	Диапазон температур -30°C...+160°C. Диаметр апертуры - 57 мм, ε = 0,95 (±2°C), пог-ть ±0,4°C, стабильность ±0,1°C.Образцовый ПТС. Fluke	57 900,00 грн.
12.24.	<b>Fluke 4180</b>	Диапазон температур -15 °C...+120 °C. Диаметр апертуры 153 мм. Излучательная способность 0,9...1,0.	62 070,00 грн.
12.25.	<b>Fluke 4181</b>	Диапазон температур +35 °C...+500 °C. Диаметр апертуры 153 мм. Излучательная способность 0,9...1,0.	52 200,00 грн.
12.26.	<b>LSDCI</b>	Эталонный пирометр	24 750,00 грн.

12.27.	<b>MM1ML+MTAK</b>	Эталонный пирометр Raytek Marathon MM1MLVF1 в портативном комплекте. Диапазон измеряемых температур +450°C...+1740°C, погрешность +/-0,3% от ИВ+1°C.	42 900,00 грн.
12.28.	<b>KSLT</b>	Калибровочная станция Raytek для поверки пирометров. В комплекте оптическая скамья, АЧТ Fluke 4180 и Fluke 4181, АЧТ на температуру окружающей среды и эталонный пирометр MXDCI.	договорная

### 13. Магазины, меры, мосты

13.1.	<b>ITC-8</b>	Магазин сопротивлений для контроля работоспособности приборов измеряющих сопротивление номиналы - 0,5/1/2/20/200 Ом, 1/10/20/100 кОм, 1/2/10 Мом	270,00 грн.
13.2.	<b>RCB-1</b>	Магазин калиброванных сопротивлений: 1/2/7/10/20/30/50/100/200/500 МОм/1/2/5/10/20/50/100/500 ГОм ( $\pm 1\%$ ); макс. до 10 кВ пост.; в кейсе; масса 5 кг	70 800,00 грн.
13.3.	<b>P-4831</b>	Магазин сопротивлений 8 декад, 0,001Ом-10 кОм, кл. точности 0,02/2,0x10 <sup>-6</sup>	2 280,00 грн.
13.4.	<b>P-4833</b>	Магазин сопротивлений 8 декад, 0,001Ом-10 кОм, кл. точности 0,02/2,5x10 <sup>-7</sup>	4 200,00 грн.
13.5.	<b>P-4834</b>	Магазин сопротивлений - класс точности 0,02. Диап. показаний 0,015 - 1111,10 Ом. Шаг 0,01 Ом. Потенциометр - 0-11,1 мВ/ 1,111 В/ 11,11 В (класс точн. 0,05). Мост: 0,01-100000 Ом (кл. 0,1).	2 700,00 грн.
13.6.	<b>МК4700</b>	Мера комбинированная. Диапазон калиброванных величин напряжения: 0-111,1 мВ/ 1,111 В (кл. 0,05); сопротивление: 0,015...1111,1 Ом (кл. 0,02). Потенциометр: 0-11,1 мВ/ 1,111 В/ 11,11 В (класс точн. 0,05). Мост: 0,0001-100000 Ом (кл. 0,05).	4 800,00 грн.
13.7.	<b>МК4702</b>	Мера комбинированная многозначная. Диапазон калиброванных величин напряжения: 0-0,10999 В/ 1,0999 В/ 10,999 В (кл. 0,05/0,002); тока: 0-100 мкА/ 1 мА/ 5 мА/ 20 мА (кл. 0,05/0,004); сопротивления: -10,999...+20,999 Ом / -109,99...+209,99 Ом / -1099,9...+2099,9 Ом (кл. 0,02).	4 800,00 грн.
13.8.	<b>P-3027/1</b>	Делитель напряжения. Коэффициент деления 10, 100, 1000. Класс точности 0,0002. Максимальное входное напряжение 1000В. Входное сопротивление 106 Ом. Самоверяемый	47 340,00 грн.
13.9.	<b>P-33</b>	Магазин сопротивлений 0,1 Ом - 99999,9 Ом. 6 декад.	4 980,00 грн.
13.10.	<b>P-333</b>	Мост постоянного тока для измер. сопротивл.; опред. места поврежд. кабеля (петля Варлея, Муррея); измер. ассиметрии проводов. Кл. точн. 0,5 (1 - 99990 Ом); 1,0 (0,1 - 0,9999 Ом); 5,0 (5мОм - 0,0999 Ом); 5,0 (100КОм - 99990 Ом).	7 950,00 грн.
13.11.	<b>MP3025 MP3025.1</b>	Магазин нагрузок. U <sub>н</sub> =100В; U <sub>н</sub> =57,7В;Класс точности 4. Полная мощность при cosφ>=0,8: 1,25; 1,67; 2,5; 5; 10; 20; 40 ВА. (в сумме - 80 ВА). Взамен P5054/2, P5054/1	12 540,00 грн.
13.12.	<b>МС3050</b>	Катушка элетрич. сопротивл. измерительная. Взамен P-310/321/331. Класс 0,002.	7 380,00 грн.
13.13.	<b>МС3050</b>	Катушка элетрич. сопротивл. измерительная. Взамен P-310/321/331. Класс 0,001.	7 800,00 грн.

### 14. Мультиметры профессиональные

#### Мультиметры профессиональные SANWA, Япония

14.1.	<b>CD771</b>	Мультиметр профессиональный. Измерение напряжения пост-го тока 0,1 мВ...1000 В (+/-0,8%), напряжения переменного тока 1 мВ...1000 В (40 Гц - 500 кГц, +/-1,2%), постоянного тока 0,1 мкА...10 А (+/-2,0%), переменного тока 0,1 мкА...10 А (40 Гц - 500 кГц, +/-2,4%), сопротивления 0,1 Ом...40 МОм (+/-0,8%), емкости 10 пФ...100 мкФ (+/-5%), частоты 1 мГц...100 кГц (+/-0,1%), прозвонка, тест п/п, дисплей 3 3/4 разряда, питание 2x1,5 В. Sanwa ХИТ ПРОДАЖ.	450,00 грн.
14.2.	<b>CD772</b>	CD771, но TrueRMS. Также расширенные диапазоны до 15 А измерения постоянного и переменного тока, измерение температуры (К-термопара). Sanwa	750,00 грн.
14.3.	<b>RD700</b>	Мультиметр профессиональный. Измерение напряжения постоянного тока 0,1 мВ...1000 В (+/-0,3%), напряжения переменного тока 0,1 мВ...1000 В (50 Гц - 3 кГц, +/-1,5%), постоянного тока 0,1 мкА...10 А (+/-1,2%), переменного тока 0,1 мкА...10 А (50 - 500 Гц, +/-1,5%), сопротивления 0,1 Ом...40 МОм (+/-0,6%), емкости 0,1 нФ...3 мФ (+/-2,5%), частоты 1 мГц...1 МГц (+/-0,5%), температуры -20°C...+400°C (тип К, +/-2%), прозвонка, тест п/п, дисплей 3 3/4 разряда. Sanwa. ХИТ ПРОДАЖ.	600,00 грн.
14.4.	<b>RD701</b>	RD700, но TrueRMS. Sanwa	780,00 грн.
14.5.	<b>PC500a</b>	Мультиметр профессиональный. Измерение напряжения постоянного тока 0,01 мВ...1000 В (+/-0,06%), напряжения переменного тока 0,01 мВ...1000 В (40 Гц - 20 кГц, +/-0,5%), постоянного тока 0,1 мкА...10 А (+/-0,5%), переменного тока 0,1 мкА...10 А (40 - 1000 Гц, +/-0,6%), сопротивления 0,01 Ом...50 МОм (+/-0,2%), емкости 10 пФ...10 мФ (+/-0,8%), частоты 1 мГц...125 кГц (выбор чувствит-ти; +/-0,01%), прозвонка, тест п/п, MIN/MAX и др. функции, дисплей 3 4/5 разряда + аналоговая гистограмма, RS232. Sanwa. ХИТ ПРОДАЖ.	900,00 грн.
14.6.	<b>PC510a</b>	PC500, но TrueRMS. Также добавлена функция измерения Т -50°C...+1000°C (+/-0,3%). Sanwa	1 200,00 грн.
14.7.	<b>PC520M</b>	PC510 + регистратор на 43000 замера. Sanwa	1 800,00 грн.
14.8.	<b>PC5000a</b>	Мультиметр профессиональный. Измерение напряжения постоянного тока 0,01 мВ...1000 В (базовая погрешность +/-0,03%), напряжения переменного тока 0,01 мВ...1000 В (полоса частот 45 Гц - 20 кГц, базовая погрешность +/-0,8%), постоянного тока 10 пА...10 А (базовая погрешность +/-0,1%), переменного тока 10 пА...10 А (40 - 1000 Гц, базовая погр-ть +/-1,0%), сопротивления 0,01 Ом...50 МОм (базовая погрешность +/-0,2%), емкости 10 пФ...10 мФ (базовая погрешность +/-0,8%), частоты 0,1 мГц...200 кГц (выбор чувствительности; базовая погрешность +/-0,002%; до 2 МГц TTL-уровень), прозвонка, тест п/п, TrueRMS, MIN/MAX/HOLD, Duty Cycle, dBm и др. функции, дисплей 4 4/5 разряда (5 4/5 разряда для DCV и F) + аналоговая гистограмма, RS232. Sanwa. ХИТ ПРОДАЖ.	1 380,00 грн.

#### Мультиметры профессиональные Brymen, DerEE, Amprobe

14.9.	<b>BM857a</b>	Мультиметр профессиональный. Дисплей 5 4/5 разряда (максимальное индицируемое число 500000). Измерение DCV - 10 мкВ...1000 В, базовая погрешность 0,03%; ACV - 10 мкВ...1000 В (45 Гц...20 кГц), базовая погрешность 0,8%; DCA - 0,01 мкА...10 А, базовая погрешность 0,1%; ACA - 0,01 мкА...10 А (40 Гц...1 кГц), базовая погрешность 1%; R - 10 мОм...50 МОм, базовая погрешность 0,1%; C - 10 пФ...10 мФ, базовая погрешность 0,8%; F - 0,1 мГц...200 кГц (100 мВ...1000 В). Дополнительные функции: прозвонка, тест п/п, Dute Cycle, Min, Max, Avg, dBm, Creast Mode и др. ЖК дисплей, быстрая шкала, RS232. TrueRMS. Brymen	1 020,00 грн.
-------	---------------	--	---------------

14.10.	<b>BM859CF</b>	Мультиметр профессиональный. Дисплей 5 4/5 разряда (максимальное индицируемое число 500000). Измерение DCV - 10 мкВ...1000 В, базовая погрешность 0,02%; ACV - 10 мкВ...1000 В (20 Гц...100 кГц), базовая погрешность 0,3%; DCA - 0,01 мкА...10 А, базовая погрешность 0,1%; ACA - 0,01 мкА...10 А (40 Гц...10 кГц), базовая погрешность 0,5%; R - 10 МОм...50 МОм, базовая погр-ть 0,07%; C - 10 пФ...10 МФ, базовая погр-ть 0,8%; F - 0,1 МГц...200 кГц (100 мВ...1000 В); t - минус 50,0...1000,0 град. С (К-термопара), погр-ть 0,3%. Доп-е фун-и: прозвонка, тест п/п, Dute Cycle, Min, Max, Avg, dBm, Creast Mode и др. ЖК дисплей, быстрая шкала, RS-232. TrueRMS. Brymen	1 500,00 грн.
14.11.	<b>DE-965TRN</b>	Аналоговый мультиметр (тестер). Современный аналог многих отечественных "цэшек". Измерение DCV (0,1/0,5/2,5/10/50/250/1000 В, +/- 3% от ВПИ), ACV (10/50/250/1000 В, +/- 4% от ВПИ), DCA (50мкА/2,5мА/25мА/250мА/10 А, +/- 3% от ВПИ), ACA (10 А, +/- 5% от ВПИ), R (2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм, +/- 3% от ВПИ), звуковая прозвонка, относит-е измен-ия, тест п/п, h21 и др.. Питание 2x1,5 В + 9 В. Измерит-й механизм - на растяжках. DerEE.	540,00 грн.
14.12.	<b>DE-2001</b>	Измерение DCV 0,1 мВ - 600 В; ACV 1 мВ - 600 В; DCA 0,1 мкА - 20 А; ACA 0,1 мкА - 20 А; R 0,1 Ом - 40 МОм. Макс. индиц-мое число 4300, прозвонка, тест п/п, DATA HOLD, автовыкл-е. Базовая погр-ть 0,75%. Питание 2x1,5 В. DerEE.	720,00 грн.
14.13.	<b>DE-2003</b>	Измерение DCV 0,1 мВ - 600 В; ACV 1 мВ - 600 В; DCA 0,1 мкА - 20 А; ACA 0,1 мкА - 20 А; R 0,1 Ом - 40 МОм; C 0,01 нФ - 200 мкФ. Макс. Индиц. число 4300, прозвонка, тест п/п, DATA HOLD, автовыкл-е. Базовая погр-ть 0,3%. Пит-е 2x1,5 В. DerEE.	900,00 грн.
14.14.	<b>37XR-A</b>	Измерение DCV 0,1 мВ - 1000 В; ACV (45-2 кГц) 0,1 мВ - 750 В; DCA 0,01 мкА - 10 А; ACA (45-1 кГц) 0,01 мкА - 10 А; R 0,1 Ом - 40 МОм; C 10 пФ - 400 мкФ; L 1 мкГн - 40 Гн; Logic Test до 10 МГц, макс. индицируемое число 9999, быстрая шкала, прозвонка, скважность, тест п/п, DATA HOLD/PEAK HOLD, автовыкл-ние, MIN/MAX/AVG/dBm, подсветка. Базовая погр-ть 0,1%!!! Питание 9 В. True RMS. Amprobe	1 980,00 грн.

### Мультиметры профессиональные Fluke

14.15.	<b>Fluke 15B</b>	Перем. напряжение 0,1 мВ - 1000 В, ( $\pm 1,0\% + 3$ эмр., 40 Гц - 500 Гц); пост. напряжение 0,1 мВ - 1000 В, ( $\pm 0,5\% + 3$ эмр.); перем. ток 0,1 мА - 10 А, ( $\pm 1,5\% + 3$ эмр., 40 Гц - 200 Гц); пост. ток 0,1 мА - 10 А, ( $\pm 1,0\% + 3$ эмр.); сопротивление 0,1 Ом - 40 МОм, ( $\pm 0,4\% + 2$ эмр.); емкость 0,01 нФ - 100 мкФ, ( $\pm 2,0\% + 5$ эмр.); дисплей 4000 разрядов; автоматич./ручн. выбор диапазона; HOLD; прозвонка, тест п/п; «спящий режим»	900,00 грн.
14.16.	<b>Fluke 17B</b>	Fluke 15B плюс частота 10 Гц - 100 кГц, ( $\pm 0,1\% + 3$ эмр.); температура минус 55 °С - 400 °С, ( $\pm 2,0\% + 1$ °С)	1 200,00 грн.
14.17.	<b>Fluke 27</b>	Мультиметр в пыле/влаго/химзащищенном исполнении!!! 0,1 мВ...1000 В; 0,1 мкА...10 А; 0,1 Ом...32 МОм; базовая погрешность 0,1%; MIN/MAX/HOLD; быстрая шкала и др.	5 904,00 грн.
14.18.	<b>Fluke 27 II</b>	Пост. напряжение 0,1 мВ - 1000В ( $\pm 0,1\% + 1$ ); перем. напряжение 0,1 мВ - 1000В ( $\pm 0,5\% + 3$ ); пост. ток 0,1 мкА - 10 А ( $\pm 0,2\% + 4$ ); перем. ток 0,1 мкА - 10 А ( $\pm 1,5\% + 2$ ); сопротивление 0,1 Ом - 50 МОм; емкость 1 нФ - 9999 мкФ; частота 0,5 Гц - 199,99 кГц; дисплей на 6000 отсчетов; подсветка дисплея и кнопок; аналоговая шкала; MAX/MIN/AVG/HOLD; автомат. и ручн. выбор диапазона; прозвонка; тест п/п; True RMS, класс пыле/влажозащиты IP 67	4 740,00 грн.
14.19.	<b>Fluke 28 II</b>	Пост. напряжение 0,1 мВ - 1000В ( $\pm 0,05\% + 1$ ); перем. напряжение 0,1 мВ - 1000В ( $\pm 0,7\% + 4$ ); пост. ток 0,1 мкА - 10 А ( $\pm 0,2\% + 4$ ); перем. ток 0,1 мкА - 10 А ( $\pm 1\% + 2$ ); сопротивление 0,1 Ом - 50 МОм; емкость 1 нФ - 9999 мкФ; частота 0,5 Гц - 199,99 кГц; температура минус 200 °С + 1090 °С; фильтр НЧ; запись переходных процессов - 250 мкс; дисплей на 20000/6000 отсчетов; подсветка дисплея и кнопок; аналоговая шкала; MAX/MIN/AVG/HOLD; автомат. и ручн. выбор диапазона; прозвонка; тест п/п; True RMS, класс пыле/влажозащиты IP 67	5 100,00 грн.
14.20.	<b>Fluke 77IV</b>	Пост. напряжение 1 мВ - 1000В ( $\pm 0,3\% + 1$ ); перем. напряжение 1 мВ - 1000В ( $\pm 2\% + 2$ ); пост. ток 0,01 мА - 10 А ( $\pm 1,5\% + 2$ ); перем. ток 0,01 мА - 10 А ( $\pm 2,5\% + 2$ ); сопротивление 50 МОм ( $\pm 0,5\% + 1$ ); емкость 1 нФ - 9999 мкФ ( $\pm 1,2\% + 2$ ); частота 0,01 Гц - 99,99 кГц ( $\pm 0,1\% + 1$ ); дисплей на 6000 отсчетов; подсветка дисплея; аналоговая шкала; MAX/MIN/AVG/HOLD; прозвонка; тест п/п; «спящий режим»	4 200,00 грн.
14.21.	<b>Fluke 88V/A</b>	Автомобильный тестер. Пост. напряжение 0,1 мВ - 1000В ( $\pm 0,1\% + 1$ ); перем. напряжение 0,1 мВ - 1000В (5 кГц) ( $\pm 0,5\% + 2$ ); пост. ток 0,1 мкА - 10 А ( $\pm 0,4\% + 2$ ); перем. ток 0,1 мкА - 10 А ( $\pm 1,2\% + 2$ ); сопротивление 0,1 Ом - 50 МОм ( $\pm 0,4\% + 1$ ); емкость 0,1 нФ - 10000 мкФ ( $\pm 1\% + 2$ ); частота 0,01 Гц - 200 кГц ( $\pm 0,01\% + 1$ ); темп. минус 200 °С + 1090 °С 1,0% + 10; проводимость 0,01 нСм - 60 нСм ( $\pm 1,0\% + 10$ ); коэффициент заполнения 0,001 - 0,999 $\leq 0,2\%$ на кГц +0,1%; ширина импульса 0 - 2 с, макс. разр. 0,1 мс; число оборотов в минуту 30 - 12 000 погр-ть 2 об/мин, макс. разр. 1 об/мин	7 200,00 грн.
14.22.	<b>Fluke 113</b>	Пост. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 0,5\% + 2$ ); сопротивление 60 кОм ( $\pm 0,9\% + 2$ ); емкость 1 нФ - 10000 мкФ ( $\pm 1,9\% + 2$ ); ф-ция VCHЕК ( $\pm 2\% + 3$ ); дисплей на 6000 отсчетов; подсветка дисплея; аналоговая шкала; MAX/MIN/AVG/HOLD; прозвонка; тест п/п; True RMS	1 500,00 грн.
14.23.	<b>Fluke 114</b>	Пост. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 0,5\% + 2$ ); перем. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 1\% + 3$ ); сопротивление 40 МОм ( $\pm 0,9\% + 1$ ); дисплей на 6000 отсчетов; подсветка дисплея; аналоговая шкала; ф-ция LoZ; ф-ция автомат. выбора пост./перем. напряжения; MAX/MIN/AVG/HOLD; прозвонка; True RMS	2 100,00 грн.
14.24.	<b>Fluke 115</b>	Пост. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 0,5\% + 2$ ); перем. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 1\% + 3$ ); пост. ток 1 мА - 10 А ( $\pm 1\% + 3$ ); перем. ток 0,01 А - 10 А ( $\pm 1,5\% + 3$ ); сопротивление 40 МОм ( $\pm 0,9\% + 1$ ); емкость 1 нФ - 10000 мкФ ( $\pm 1,9\% + 2$ ); частота 0,01 Гц - 50 кГц ( $\pm 0,1\% + 2$ ); дисплей на 6000 отсчетов; подсветка дисплея; аналоговая шкала; MAX/MIN/AVG/HOLD; прозвонка; тест п/п; True RMS	2 400,00 грн.
14.25.	<b>Fluke 116</b>	Пост. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 0,5\% + 2$ ); перем. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 1\% + 3$ ); сопротивление 40 МОм ( $\pm 0,9\% + 1$ ); емкость 1 нФ - 10000 мкФ ( $\pm 1,9\% + 2$ ); частота 0,01 Гц - 50 кГц ( $\pm 0,1\% + 2$ ); темп. минус 40°С + 400 °С ( $\pm 1\% + 2$ ); дисплей на 6000 отсчетов; подсветка дисплея; аналоговая шкала; ф-ция LoZ; ф-ция автомат. выбора пост./перем. напряжения; MAX/MIN/AVG/HOLD; прозвонка; тест п/п; True RMS	2 520,00 грн.
14.26.	<b>Fluke 117</b>	Пост. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 0,5\% + 2$ ); перем. напряжение 1 мВ - 600В ( $\pm 1\% + 3$ ); пост. ток 1 мА - 10 А ( $\pm 1\% + 3$ ); перем. ток 0,01 А - 10 А ( $\pm 1\% + 3$ ); сопротивление 40 МОм ( $\pm 0,9\% + 1$ ); емкость 1 нФ - 10000 мкФ ( $\pm 1,9\% + 2$ ); частота 0,01 Гц - 50 кГц ( $\pm 0,1\% + 2$ ); дисплей на 6000 отсчетов; подсветка дисплея; аналоговая шкала; встроенны й детектор ЭМП; ф-ция LoZ; ф-ция автомат. выбора пост./перем. напряжения; MAX/MIN/AVG/HOLD; прозвонка; тест п/п; True RMS	2 700,00 грн.
14.27.	<b>Fluke 175</b>	базовая погр-ть 0,15 %; пост./пер. 0,1 мВ - 1000 В (45 Гц - 1 кГц; True RMS); пост./пер. 10 мкА - 10 А (45 Гц - 1 кГц; True RMS); 0,1 Ом - 50 МОм; 1 нФ - 10 МФ; 0,01 Гц - 100 кГц; макс. индицируемое число 6000; лин. шкала; автоудержание показаний; регистрация макс./мин. значений; вычисление ср.значения; масса 420 г.	2 100,00 грн.

14.28.	<b>Fluke 177</b>	FLUKE-175 + подсветка дисплея. Базовая погрешность 0,09 %	2 700,00 грн.
14.29.	<b>Fluke 179</b>	FLUKE-177 + измерение температуры -40°C...+400°C; 1%. Базовая погрешность 0,09 %	3 000,00 грн.
14.30.	<b>Fluke 83-V</b>	Упрощенная версия Fluke 87V, а именно нет функций измерения с нелинейной нагрузкой, температуры и дисплей 6000 отсчетов	4 500,00 грн.
14.31.	<b>Fluke 87-V</b>	Мультиметр пост./перемен. RMS напряжения с нелинейной нагрузкой от 0.1мВ-1000В, тока 0.1мкА-10А(DC), 0.1мкА-10А(AC), сопротивления 0.1Ом-50МОм, емкости 1нФ-10мкФ, частоты до 200кГц, провод. диодов, температуры, прозвонка, дисплей 20000 отсчетов, аналоговая шкала, Баз. погрешн. 0,05% (DC).	5 700,00 грн.
14.32.	<b>Fluke 233</b>	Мультиметр профессиональный. Съёмный дисплей! Измерение DCV - 0,1 мВ...1000 В, базовая погрешность 0,025%; ACV - 0,1 мВ...1000 В (полоса до 1 кГц), базовая погрешность 1,0%; DCA - 1 мА...10 А, базовая погрешность 1,0%; ACA - 1 мА...10 А (полоса до 500 Гц), базовая погрешность 1,5%; R - 0,1 Ом...40 МОм, базовая погр-ть 0,9%; C - 1 нФ...9999 мкФ, базовая погр-ть 1,9%; F - 0,01 Гц...50 кГц; t - минус 40,0...400,0 град. С, погр-ть 1,0%. Доп-е фун-и: Min, Max, Avg с привязкой к встроенному таймеру, встроенный регистратор событий с возможностью просмотра данных на экране, экранное меню помощи, и др., TrueRMS.	3 900,00 грн.
14.33.	<b>Fluke 287</b>	Мультиметр профессиональный. Дисплей VGA 320x240 (максимальное индицируемое число 50000). Измерение DCV - 1 мкВ...1000 В, базовая погрешность 0,025%; ACV - 1 мкВ...1000 В (полоса до 100 кГц), базовая погрешность 0,4%; DCA - 0,01 мА...10 А, базовая погрешность 0,15%; ACA - 0,01 мА...10 А (полоса до 10 кГц), базовая погрешность 0,7%; R - 10 мОм...500 МОм, базовая погр-ть 0,05%; C - 1 пФ...100 мФ, базовая погр-ть 1,0%; F - 10 мГц...1 МГц; t - минус 200,0...1350,0 град. С, погр-ть 1,0%. Доп-е фун-и: Min, Max, Avg с привязкой к встроенному таймеру, встроенный регистратор событий с возможностью просмотра данных на экране, экранное меню помощи, и др. USB интерфейс, память 4 Мб. TrueRMS.	6 300,00 грн.
14.34.	<b>Fluke 289</b>	То же, что и Fluke-287, но добавлен встроенный НЧ фильтр, встроенный миллиметр.	6 600,00 грн.
14.32.	<b>Fluke 289 FVF</b>	То же, что и Fluke-289, но в комплекте ПО и кабель связи с компьютером.	7 800,00 грн.
	<b>аттестация</b>	Свидетельство о метрологической аттестации любого мультиметра при наличии методики.	180,00 грн.

### Аксессуары к мультиметрам

14.33.	<b>PC set RS</b>	ПО + кабель RS232 для мультиметров Sanwa серии PC	600,00 грн.
14.34.	<b>PC set USB</b>	ПО + кабель USB для мультиметров Sanwa серии PC	720,00 грн.
14.35.	<b>PC LinkPlus</b>	Программное обеспечение для подключения нескольких мультиметров Sanwa серии PC (до 8 штук) к компьютеру. Необходим набор PC set к каждому мультиметру!!!	780,00 грн.
14.36.	<b>BR85Xa</b>	ПО+кабель RS232 для мультиметров Вгumen BM857 и BM859	510,00 грн.
14.37.	<b>38-SW</b>	ПО+кабель RS-232 для мультиметра Amprobe 38XR	270,00 грн.
14.38.	<b>FVF-SC2</b>	ПО+кабель RS-232 для мультиметров Fluke 287/289	2 700,00 грн.
14.39.	<b>CL-22AD</b>	Токоизмерительные клещи-адаптер к мультиметрам (преобразователь тока). Постоянный и переменный ток до 200 А. Sanwa, Япония.	1 620,00 грн.
14.40.	<b>AFLEX-3030</b>	Токоизмерительные клещи-адаптер к мультиметрам (преобразователь тока). Переменный ток до 3000 А. Тайвань.	2 160,00 грн.
14.41.	<b>CL-13</b>	Комплект зажимов для измерительных проводов - 2 шт. Электрическая прочность 1000 В/10 А - 1000V CATIII. Рабочая часть: тип «крокодил». Коннектор: 2 мм, тип «мама», в изоляции. Цвета зажимов: красный и черный.	90,00 грн.
14.42.	<b>TL215R-P</b>	Измерительные провода - 2 штуки. Длина провода: 1 м. Электрическая прочность 1000 В/10 А - 1000V CATIII. Коннекторы: 4 мм, тип «папа», в изоляции. Наконечник - 2 мм никелированный латунный. Двойная ПВХ изоляция. Исполнение коннекторов: один прямой, один с изгибом 90°. Цвета проводов: красный, черный.	120,00 грн.
14.43.	<b>HVP-40</b>	Делитель высоковольтный постоянного тока 0-40 кВ. Коэффициент деления 1:1000.	510,00 грн.

## 15. Осциллографы

### Осциллографы аналоговые

15.1.	<b>CQ5010C</b>	1-о каналный аналоговый малогабаритный осциллограф. Полоса 10 МГц. ЭЛТ 48x60мм. Чувствительность 5мВ-5В/дел, коэф. разв. 0,1мкс-0,1с/дел. Макс. вх. напр. 400В. Режимы синхронизации: автоколебательный, ждущий, ТВ. Источники синхронизации: внешний. Питание 220В. Габариты 225x91x290мм, вес 3 кг (специальные цены для учебных заведений!!!) MCP	1 770,00 грн.
15.2.	<b>CQ5010D</b>	То же, что и CQ5010C, но другое конструктивное исполнение. Габариты 140x196x290мм.	1 770,00 грн.
15.3.	<b>CQ620C</b>	2-х каналный аналоговый осциллограф. Полоса 20 МГц. ЭЛТ 8x10см. Чувствительность 5мВ-5В/дел, коэф. разв. 0,2мкс-0,5с/дел. Макс. вх. напр. 300В. Режимы синхронизации: автоколебательный, ждущий, ТВ. Источники синхронизации: CH1, CH2, сеть, внешний. Питание 220В. Габариты 310x150x455мм, вес 8кг (специальные цены для учебных заведений!!!) MCP	3 240,00 грн.
15.4.	<b>PS-200</b>	2-х каналный аналоговый осциллограф. Полоса 20 МГц. ЭЛТ 8x10см (Голландия). Чувствительность 1мВ-5В/дел, коэф. разв. 0,1мкс-2с/дел. Макс. вх. напр. 400В. Время нарастания < 17,5 нс. Режимы синхронизации: автоколебательный, ждущий, ТВ. Источники синхронизации: CH1, CH2, сеть, внешний. Питание 220В. Габариты 324x132x398мм, вес 7,6кг. Pintek	4 200,00 грн.
15.5.	<b>PS-205</b>	То же, что и PS-200, но добавлена задержка развертки и измерение ВАХ (вольтамперных характеристик) радиокомпонентов. Pintek	5 100,00 грн.
15.6.	<b>PS-350</b>	2-х каналный аналоговый осциллограф. Полоса 40 МГц. ЭЛТ 8x10см (Голландия). Чувствительность 1мВ-5В/дел, коэф. разв. 0,1мкс-2с/дел. Макс. вх. напр. 400В. Время нарастания < 8,8 нс. Режимы синхронизации: автоколебательный, ждущий, ТВ. Источники синхронизации: CH1, CH2, сеть, внешний. Pintek	4 680,00 грн.
15.7.	<b>PS-355</b>	То же, что и PS-350, но добавлена задержка развертки и измерение ВАХ радиокомпонентов.	5 400,00 грн.
15.8.	<b>CS-406</b>	То же, что и PS-350, но добавлен встроенный частотомер от 0,1 Гц до 50 МГц (5 разрядов, погрешность 0,01%, разрешение 0,001 Гц, чувствит-ть от 1 мВ). Вес 8,5 кг. Pintek	5 460,00 грн.
15.9.	<b>FS-404</b>	То же, что и PS-350, но добавлен встроенный генератор (синус, меандр, треугольник) от 0,5 Гц до 5 МГц (50 Ом, от 0,05 В до 10 В). Вес 8,5 кг. Pintek	5 460,00 грн.
15.10.	<b>FS-409</b>	То же, что и PS-350, но добавлен встроенный генератор (синус, меандр, треугольник) от 0,5 Гц до 5 МГц (50 Ом, от 0,05 В до 10 В) и встроенный частотомер от 0,1 Гц до 50 МГц (5 разрядов, погр-ть 0,01%, разрешение 0,001 Гц). Вес 8,5 кг. Pintek	6 300,00 грн.

15.11.	<b>PS-500</b>	2-х канальный аналоговый осциллограф. Полоса 50 МГц. ЭЛТ 8x10см (Голландия). Чувств. 1мВ-5В/дел, коэф. разв. 0,1мкс-0,5с/дел. Макс. вх. напр. 400В. Время нарастания <= 7 нс. Режимы синхронизации: автоколебательный, ждущий, ТВ. Источники синхронизации: CH1, CH2, сеть, внешний. Питание 220В. Pintek	6 000,00 грн.
15.12.	<b>PS-600</b>	То же, что и PS-500, но полоса 60 МГц и время нарастания < 5,8 нс. Pintek	7 140,00 грн.
15.14.	<b>PS-605</b>	То же, что и PS-600, но добавлена задержка развертки и измерение ВАХ радиокомпонентов.	8 100,00 грн.
	<b>аттестация</b>	Свидетельство о метрологической аттестации аналогового осциллографа при наличии методики.	990,00 грн.

### Осциллографы аналоговые с курсорными измерениями

15.15.	<b>CQ620R</b>	2-х канальный аналоговый осциллограф. Полоса 40МГц. ЭЛТ 8x10см. Чувствит. 1мВ-20В/дел, коэф. разв. 0,2мкс-0,5с/дел. Макс. вх. напряж. 300В. Время нарастания 17,5 нс. Режимы разверток: автоколебательный, ждущий, телевизионный, X-Y. Источники синхронизации: CH1, CH2, сеть, внешний. Курсорные измерения, задержка развертки. Питание 220В. МСР	4 800,00 грн.
15.16.	<b>CQ640R</b>	2-х канальный аналоговый осциллограф. Полоса 40МГц. ЭЛТ 8x10см. Чувствит. 1мВ-20В/дел, коэф. разв. 0,2мкс-0,5с/дел. Макс. вх. напряж. 300В. Время нарастания 8,8 нс. Режимы разверток: автоколебательный, ждущий, телевизионный, X-Y. Источники синхронизации: CH1, CH2, сеть, внешний. Курсорные измерения, задержка развертки. Питание 220В. МСР	7 200,00 грн.
15.17.	<b>RS-608</b>	2-х канальный аналоговый осциллограф. Полоса 60МГц. ЭЛТ 8x10см (Голландия). Чувствит. 1мВ-5В/дел, коэф. разв. 0,1мкс-0,5с/дел. Макс. вх. напряж. 400В. Время нарастания 5,8 нс. Режимы разверток: автоколебательный, ждущий, телевизионный, X-Y. Источники синхронизации: CH1, CH2, сеть, внешний. Курсорные измерения, задержка развертки. Питание 220В. Pintek	9 180,00 грн.

### Осциллографы аналогово-цифровые

15.18.	<b>CDQ620</b>	2-х канальный аналогово-цифровой осциллограф. Полоса 20 МГц. ЭЛТ 8x10см. Чувств. 1мВ-5В/дел, коэф. разв. 0,2мкс-0,5с/дел. Макс. вх. напряж. 300В. Время нарастания 17,5нс. Режимы разверток: автоколебательный, ждущий, телевизионный, X-Y. Источники синхронизации: CH1, CH2, сеть, внешний. RS-232C. Питание 220В. Габариты: 310x150x455мм, вес 8кг. МСР	6 000,00 грн.
	<b>аттестация</b>	Свидетельство о метрологической аттестации аналогово-цифрового осциллографа.	990,00 грн.

## 16. Осциллографы цифровые

### Осциллографы цифровые портативные

16.1.	<b>Fluke-123</b>	Портативный осциллограф-мультиметр-безбумажный самописец, диапазон частот 20 МГц, Циф. осциллограф – полоса 20 МГц; дискр-ция 25 Мвыб./с (эквив. 1,25 Гвыб./с); 5 мВ...500 В/дел (макс. 600 В); 20 нс...1 мин/дел; регистрация выбросов от 40 нс; внутр. и внеш. синхронизация; автоизм-я (26 параметров); графопостроитель (до 16 суток); память (2 экрана, 10 профилей); монохромный ЖКД (102 мм, 240 x 240 точек). Мультиметр – 4 разряда (5000); базовая погр-ть ± 0,5 %; True RMS AC+DC (1 Гц...1 МГц); В, А, Ом, Гц, мкФ, °C/°F; пик. значения; D-измерения; автоудержание. Универс. пит-е (Ni-Cd, от 5 ч); оптически изолир-ный RS-232; масса 1,2 кг	12 600,00 грн.
16.2.	<b>Fluke-123/S</b>	Fluke-123 в комплекте с SCC120 – ПО SW90W, интерфейсный кабель PM9080, кейс C120.	16 200,00 грн.
16.3.	<b>Fluke-124</b>	Портативный осциллограф-мультиметр-безбумажный самописец, диапазон частот 40 МГц. Отличия от Fluke 123: полоса 40 МГц; эквив. частота дискретизации 2,5 Гвыб./с; развертка 10 нс...1 мин/дел; курсорные измерения; запись в память до 20 профилей; работа от Ni-MH аккумулятора до 7 ч; комплектуется пробником VPS40 (40 МГц, 10:1).	14 400,00 грн.
16.4.	<b>Fluke-124/S</b>	Fluke-124 в комплекте с SCC120 – ПО SW90W, интерфейсный кабель PM9080, кейс C120.	18 000,00 грн.
16.5.	<b>Fluke-125</b>	Портативный осциллограф-мультиметр-безбумажный самописец, диапазон частот 40 МГц. Отличия от Fluke 124: добавлено множество функций, в том числе измерение мощности и гармоник (в комплект входят токоизмерительные клещи).	16 200,00 грн.
16.6.	<b>Fluke-125/S</b>	Fluke-125 в комплекте с SCC120 – ПО SW90W, интерфейсный кабель PM9080, кейс C120.	19 800,00 грн.
16.7.	<b>Fluke-192C</b>	Портативный осциллограф-мультиметр-безбумажный самописец, диапазон частот 60 МГц, Циф. осциллограф – полоса 60 МГц; дискретизация 500 Мвыб./с; 5 мВ...100 В/дел (макс. 1000 В); 10 нс...2 мин/дел; регистрац. выбросов от 50 нс; развитая система синхрон-и; курс-е и автоизмерения (30 параметров); автозапись до 100 экранов; компарирование осциллограмм; графопостроитель и регистратор (до 22 суток); память (10 экран + профиль, 2 регистратор); ZOOM до x100; цветной ЖКД (144 мм, 320 x 240 точек). Мультиметр – 4 разряда (5000); базовая погр-ть ± 0,5 %; TrueRMS AC+DC (15 Гц...1 кГц); В, А, Ом, Гц, мкФ, °C/°F; пик. значения; D-измерения; автоудержание. Универс-е пит-е (Ni-MH, 4 ч); оптический RS-232; 2кг.	25 800,00 грн.
16.8.	<b>Fluke-192C/S</b>	Fluke-192C в комплекте с SCC190 (ПО, кабель, кейс)	31 200,00 грн.
16.9.	<b>Fluke-196C</b>	Отличия от Fluke 192C: полоса 100 МГц; частота дискретизации 1 Гвыб./с; развертка 5 нс...2 мин/дел.	32 400,00 грн.
16.10.	<b>Fluke-196C/S</b>	Fluke-196C в комплекте с SCC190 (ПО, кабель, кейс)	37 800,00 грн.
16.11.	<b>Fluke-199C</b>	Портативный осциллограф-мультиметр-безбумажный самописец, диапазон частот 200 МГц. Отличия от Fluke 192C: полоса 200 МГц; частота дискретизации 2,5 Гвыб./с; развертка 5 нс...2 мин/дел.	37 800,00 грн.
16.14.	<b>Fluke-199C/S</b>	Fluke-199C в комплекте с SCC190 (ПО, кабель, кейс)	42 600,00 грн.
16.15.	<b>Fluke-215C</b>	Fluke 196C с функцией тестирования состояния шин в промышленных системах	37 200,00 грн.
16.16.	<b>Fluke-215C/S</b>	Fluke 215C в комплекте с SCC190 (ПО, кабель, кейс)	41 400,00 грн.
16.17.	<b>Fluke-225C</b>	Fluke 199C с функцией тестирования состояния шин в промышленных условиях	41 400,00 грн.
16.18.	<b>Fluke-225C/S</b>	Fluke 225C в комплекте с SCC190 (ПО, кабель, кейс)	46 200,00 грн.
16.19.	<b>PDS5022+B</b>	2-х канальный цифровой осциллограф. Рекомендовано для учебных заведений. Полоса пропускания осциллографа: 25 МГц. Макс. частота дискретизации: в реальном времени 100MHz, в эквивалентном режиме 2.5GHz. Глубина памяти 6К, вертикальное разрешение 8bit. Режимы синхронизации АВТО, НОРМ, ОДНОКРАТНЫЙ, ВИДЕО (поля или строки), подключаемые фильтры НЧ и ВЧ. Автоматические измерения 5 параметров. Измерения параметров с помощью курсоров. 4 ячейки памяти для запоминания осциллограмм Большой 20см цветной ЖК дисплей, разрешение 640x480. Интерфейсы: RS-232 или USB. Габариты 350ммx157ммx120мм, вес 1 кг. Питание ~220 В + аккумуляторы. Owon	4 950,00 грн.

16.20.	<b>HDS1022M</b>	2-х канальный цифровой портативный осциллограф-мультиметр. 20 МГц, 2 канала, частота дискретизации 100 Мвыб/с, коэф. усиления 5 мВ/дел – 5 В/дел, коэф. развертки 5 нс/дел – 5 с/дел, интерпол-я sin x/x и линейная, синхронизация по фронту, ТВ, длина памяти 6 кБ на канал, автоизмерения, курсорные измерения ( $\Delta V$ , $\Delta T$ ); в режиме мультиметра: измерение напряжения (AC, DC), тока (AC, DC), емкости, сопротивления, прозвон цепи, проверка диодов, память на 4 осциллограммы, цветной ЖК-дисплей (320x240) с подсветкой, интерфейс USB, ПО + кабель USB, масса 0,7 кг. Русскоязычное экранное меню!!! Owon	6 720,00 грн.
16.21.	<b>HDS2062M</b>	HDS1022M, но полоса пропускания до 60 МГц, частота дискретизации 250 МГц. Owon	8 880,00 грн.

### Осциллографы цифровые стационарные

#### Осциллографы цифровой серии DS1000 - в мире распространяются под торговыми марками Rigol, Agilent, Iwatsu

16.22.	<b>DS1052D</b>	То же, что и DS1052E, но с MSO логическим анализатором: 16 логических каналов; частота дискретизации 200 MSa/s (каждый канал); длина записи 512 kpts (каждый канал). Rigol	7 800,00 грн.
16.23.	<b>DS1102D</b>	То же, что и DS1102E, но с MSO логическим анализатором: 16 логических каналов; частота дискретизации 200 MSa/s (каждый канал); длина записи 512 kpts (каждый канал). Rigol	11 400,00 грн.
16.24.	<b>DS1052E</b>	Осциллограф цифровой: 50 МГц; 2 канала+вход внешней синхронизации; 2 мВ...10 В / дел; 5 нс...50 с / дел; частота дискретизации 1 Гвыб/с (эквив. до 10 Гвыб/с); длина записи 8 К на канал, маркерные измерения, режим самописца; функция БПФ; память 10 осциллограмм, 10 профилей; ТВ синхронизация; TFT дисплей (320 x 234) с диагональю 145 мм; USB (host, device), RS232. Режим прошел / не прошел. Вес 2,4 кг. Rigol	4 200,00 грн.
16.25.	<b>DS1102E</b>	Осциллограф цифровой: 100 МГц; 2 канала+вход внешней синхр-и; 2 мВ...10 В / дел; 2 нс...50 с / дел; частота дискретизации 1 Гвыб/с (эквив. до 25 Гвыб/с). Остальное DS1052E. Rigol	6 000,00 грн.
16.26.	<b>DS1062CA</b>	Осциллограф цифровой 60 МГц; 2 канала; 2 мВ...10 В / дел; 5 нс...50 с / дел; частота дискретизации 2 Гвыб/с (эквив. до 50 Гвыб/с); длина записи 10 К на канал, маркерные и авто измерения (20 параметров), TFT дисплей (320 x 234) с диагональю 145 мм; USB (device & host), память 10 осциллограмм, 10 профилей. Встр-й частотомер, режимы самописца, прошел / не прошел. Питание: 100...240В, 50Гц. Габариты: 303x154x133 мм. Масса: 2,3 кг. Rigol	7 200,00 грн.
16.27.	<b>DS1102CA</b>	DS 1062CA но полоса 100 МГц	9 600,00 грн.
16.28.	<b>DS1202CA</b>	DS 1062CA но полоса 200 МГц и развертка 2 нс...50 с / дел	11 400,00 грн.
16.29.	<b>DS1302CA</b>	DS 1062CA но полоса 300 МГц и развертка 1 нс...50 с / дел	14 400,00 грн.
16.30.	<b>DS1064B</b>	Осциллограф цифровой 60 МГц; 4 канала; частота дискретизации 2 Гвыб/с (эквив. до 10 Гвыб/с); длина записи 16 К, маркерные и авто измерения (22 параметра), TFT дисплей (320 x 234) с диагональю 145 мм; 3xUSB, LAN, поддержка USB-накопителей, память 10 осциллограмм, 10 профилей. Встр-й частотомер, режимы самописца, прошел / не прошел. Питание: 100...240В, 50Гц. Габариты: 303x154x133 мм. Масса: 2,3 кг. Rigol	12 000,00 грн.
16.31.	<b>DS1104B</b>	DS 1064B но полоса 100 МГц и эквив. частота дискретизации 25 Гвыб/с	14 400,00 грн.
16.32.	<b>DS1204B</b>	DS 1064B но полоса 200 МГц и эквив. частота дискретизации 50 Гвыб/с	17 400,00 грн.
	<b>аттестация</b>	Свидетельство о метрологической аттестации цифрового осциллографа при наличии методики.	1 110,00 грн.

### Осциллографические пробники

16.33.	<b>DP-100</b>	Позволяет гальванически развязывать каналы осциллографа. До 100МГц, коэффициенты деления 100/200/500/1000; входное напряжение до 3000 В, питание от батарей или внешний источник 9 В.	4 260,00 грн.
16.34.	<b>DP-25</b>	Позволяет гальванически развязывать каналы осциллографа. До 25 МГц, коэффициенты деления 20/50/100; входное напряжение до 1000 В, питание от батарей или вн-й источник 9 В.	1 740,00 грн.
16.35.	<b>DP-50</b>	Позволяет гальванически развязывать каналы осциллографа. До 50МГц, коэффициенты деления 100/200/500/1000; входное напр. до 3000 В, питание от батарей или вн-й источник 9В	2 580,00 грн.
16.36.	<b>CP-260</b>	Щуп к осциллографу 60 МГц, (1:1, 1:10). Емкость - 55пФ (1:1), 16пФ (1:10).	126,00 грн.
16.37.	<b>CP-360</b>	Щуп к осциллографу 60 МГц, (1:1, 1:10). Емкость - 55пФ (1:1), 16пФ (1:10).	144,00 грн.
16.38.	<b>CP-2100</b>	Щуп к осциллографу 100МГц, (1:1, 1:10). Емкость - 55пФ (1:1), 16пФ (1:10).	204,00 грн.
16.39.	<b>CP-3101R</b>	Щуп к осциллографу 100МГц (1x10). Вх. сопр. 10 МОм, напр. 1000В п-п, 16 пФ	240,00 грн.
16.40.	<b>CP-2250</b>	Щуп к осциллографу 250МГц, (1:1, 1:10). Емкость - 47пФ (1:1), 14пФ (1:10).	306,00 грн.
16.41.	<b>CP-3308R</b>	Щуп к осциллографу 300МГц (1x100). напр. 2000В	342,00 грн.
16.42.	<b>HVP-15HF</b>	Высоковольтный щуп к осциллографу 50МГц. Входное напряжение до 15000 В!!!	1 800,00 грн.

### 17. Кабельные приборы

#### Диагностика ВОЛС

17.1.	<b>Гамма Лайт</b>	Оптический рефлектометр для ВОЛС городских сетей и зонавых магистралей. Длина волны 1310 и 1550 нм. Динамический диапазон 30/28 дБ. Ф-ция «Test Station» (прибор помнит рефлектограмму кабеля). USB host: подключение флэш памяти / USB мыш. Цветной дисплей 640x480.	30 888,00 грн.
17.2.	<b>Гамма Люкс</b>	Оптический рефлектометр для ВОЛС городских сетей и зонавых магистралей. Длина волны 1310 и 1550 нм. Динамический диапазон 31/29 дБ (с фильтром 35/36 дБ). Мертвая зона по затуханию 8 м, по отражению 3 м. Цветной дисплей 800x480. USB. Карта памяти 1 Гб	34 398,00 грн.
17.3.	<b>Люкс М</b>	Оптический рефлектометр с измерителем мощности. Оптический рефлектометр 30/28 дБ на две длины волны 1310 нм и 1550 нм для локации проблемных участков. Измерение уровня мощности оптического излучения и затухания волоконно-оптического кабеля на двух длинах волн 1310 нм и 1550 нм. Режим оптического локатора для определения расстояния до обрыва в числовом виде одним нажатием кнопки.	30 888,00 грн.
17.4.	<b>Люкс SM</b>	Оптический тестер + обрыв. Оптический тестер оснащен двумя стабилизированными лазерными источниками для длины волн 1310 нм и 1550 нм. Измеритель уровня мощности оптического излучения и затухания одномодового волоконно-оптического кабеля. Функция обрывного рефлектометра на длину волны 1550 нм позволяет определить расстояние до обрыва от 3 до 80 км и оценить затухание на участке. Встроенный визуальный локатор дефектов VFL.	17 700,00 грн.

**ADSL, ADSL2+, SHDSL, HDSL, E1, Ethernet, TЧ**

17.5.	<b>Гамма DSL</b>	Линии ADSL, ADSL2, ADSL2+: скоростной потенциал с анализом потерь; мониторинг скорости и помех; частотные измерения; поиск неисправности; паспортизация линии; встроенный модем для работы с DSLAM; скорость и качество ADSL канала, длительный мониторинг скорости. Магистралы SHDSL, HDSL, E1: частотные измерения (стандарт ALT 2000): АЧХ, NEXT, FEXT, баланс пары, возвратные потери, спектр шума/полезного сигнала; библиотека масок, поиск неисправности; стандартный и вейвлет рефлектометры; измерительный мост. Цветной ЖКИ 800×480. USB. Карта памяти 1 Гб.	31 800,00 грн.
17.6.	<b>Сигма DSL</b>	Опция Гамма DSL, удаленный генератор. Работает с Гамма DSL в автоматическом режиме: режим MTone (мультисигнал со сканированием частот по всем бинам) позволяет получать быстрые измерения скоростного потенциала линии или участка; весь цикл измерений в режиме MTone занимает 3 сек – это позволяет быстро отбирать лучшие пары или отыскивать неисправность; режим STone для последовательного сканирования частот по всем бинам – для линий любой длины и качества; режим Single для работы на любой выбранной частоте.	9 300,00 грн.
17.7.	<b>ДЕЛЬТА-ПРО DSL</b>	Линии ADSL, ADSL2, ADSL2+, SHDSL: скоростной потенциал с анализатором потерь, мониторинг скорости и помех, частотные измерения, поиск неисправности, паспортизация линии; встроенный модем для работы с DSLAM: скорость и качество ADSL канала; длительный мониторинг скорости; АЧХ, NEXT, FEXT, баланс пары, возвратные потери; измерительный мост; рефлектометр. USB.	15 300,00 грн.
17.8.	<b>ДЕЛЬТА-ПРО +</b>	Магистралы DSL/E1: Измеритель параметров симметричных кабелей DSL/E1. Универсальный набор функций для обслуживания линий гибких мультиплексоров. Контроль и диагностика основных цифровых каналов и структуры первичного цифрового потока E1. Частотные измерения: АЧХ, NEXT, FEXT, баланс пары, возвратные потери, шум до 8 МГц; спектр полезного сигнала параллельно аппаратуре; регистрирование и поиск неисправности. Анализ потока E1: счет числа и коэффициентов ошибок; обнаружение и индикация аварийных состояний; формирование тестовых сигналов, имитация аварий и вставка ошибок; проверка формы сигнала цифрового потока E1 на соответствие маске; рефлектометр высокого разрешения с шумоподавлением, режим осциллографа, связь с компьютером IrDA.	12 900,00 грн.
17.9.	<b>Генератор ДЕЛЬТА</b>	Работает в автоматическом режиме со всеми приборами данной группы. Подает сигнал с дальнего конца кабеля для измерения АЧХ рабочего затухания и переходного влияния FEXT.	7 800,00 грн.
17.10.	<b>AT-E1</b>	Анализатор потока E1. Счет числа ошибок, индикация аварийных состояний, измерение частоты и уровня, отображение формы входного сигнала (осциллограф), измерение фазового дрожания (джиттера), сохранение и просмотр данных. Дисплей 320×240 с яркой подсветкой. USB. Ударопрочный влагостойкий алюминиевый корпус.	15 000,00 грн.
17.11.	<b>Lan Test</b>	Анализатор Ethernet 10 / 100. Прибор для анализа и поиска неисправностей в локальных вычислительных сетях, построенных по технологии Ethernet 10 / 100 BASE-TX. Поиск удаленных хостов; DHCP + тест DHCP сервера; DHCP с поддержкой 1vrb; мониторинг активной сети; тест доступности сервера. Рефлектометр: погонное затухание (до 200 МГц); переходное затухание NEXT; уровень шума NOISE; импеданс; возвратные потери RLoss.	5 400,00 грн.
17.12.	<b>ТЧ-ПРО</b>	Измерение основных параметров канала тональной частоты как в цифровой, так и в квазиграфической форме. Тестирование основных параметров канала тональной частоты, определяющих качество телефонного канала, скоммутированного в телефонной сети общего пользования или выделенного в первичной сети. Анализ результатов измерений, сохранение протокола.	8 700,00 грн.
17.13.	<b>Тестер ADSL</b>	Автоматическая работа со стационарным модемом DSLAM. Получение исчерпывающего результата о скорости канала, состоянии линии и настройка провайдера. Автоматическое определение: Annex A+B; стандарта ADSL, ADSL2, ADSL2+; цифровое и графическое (побиновое) представление данных о скорости; SNR; шум (спектральная плотность). Не требуется дополнительный генератор.	9 900,00 грн.

**Проверка и сдача-приемка кабелей**

17.14.	<b>Дельта-ПРО 2.0</b>	Измеритель переходного затухания. Измерения и допусковый контроль переходного влияния между цепями линий передачи местных первичных телефонных сетей и низкочастотных линий передачи внутри-зональных и магистральных первичных сетей на частотах: 800, 1020 или 1200 Гц. Индикация результатов измерений в децибелах или в неперах. Отбор пары (норма переходного затухания задается оператором); оценка уровня внешних помех; точные измерения в полевых и стационарных условиях.	6 900,00 грн.
17.15.	<b>CableMeter</b>	Измерения длины кабеля в бухте. 2 прибора в одном, два метода: DC – по сопротивлению, TDR – рефлектометром. По точности измерений превосходит аналоги. Высокая точность измерений; датчик температуры, возможность измерения кабелей сечением 0,05 – 500 кв. мм; задание любых диаметров и сечения жилы; измерение сечения жилы; измерение коэффициента укорочения. Графический дисплей с подсветкой.	8 400,00 грн.

**Мосты и рефлектометры**

17.16.	<b>ИРК-ПРО Гамма</b>	Стандартный рефлектометр с мощным импульсом и высоким разрешением для Зоновых магистралей и городских кабелей с большим затуханием. Цифровой вейвлет-рефлектометр, позволяющий видеть сразу весь кабель и отыскивать на нем повреждения с повышенной проходимостью импульса по кабелю и чувствительностью к повреждениям. Мост для измерения расстояния до места повреждения кабеля: сопротивления изоляции, шлейфа, омической асимметрии, электрической емкости всех типов кабелей. Цветной дисплей 800×480. USB. Карта памяти 1 Гб.	27 900,00 грн.
17.17.	<b>ИРК-ПРО Альфа</b>	Измерение расстояния до понижения изоляции кабеля; определение места обрыва или перепутывания жил кабеля; измерение сопротивления изоляции, шлейфа, омической асимметрии, электрической емкости всех типов кабелей. Рефлектометр ИРК-ПРО для определения расстояния до места изменения волнового сопротивления всех типов кабелей: повреждения, муфты, длина, взаимное влияние. Функция вольтметра для контроля напряжения в линии и генератор для поиска пар на дальнем конце. Два уровня испытательного напряжения: 400 В для открытия любых дефектов и пониженное 180 В для работы с импортным оборудованием. Вывод результатов в цифровом и графическом виде. На карте кабеля показывается место неисправности и обозначены муфты. Память характеристик 50 рабочих кабелей, 35 000 пар плановых измерений и 1000 РФГ.	15 300,00 грн.
17.18.	<b>ИРК-ПРО Альфа Е (версия А)</b>	Рефлектометр+мост. Рефлектометр для определения расстояния до места изменения волнового сопротивления всех типов кабелей: повреждения, муфты, длина, взаимное влияние. Измерительный мост для поиска повреждений изоляции до 10 МОм в низковольтной распределительной сети на кабелях с сечением до 20 кв.мм, для поиска обрыва, измерения сопротивления и емкости кабеля. Функция вольтметра для контроля напряжения в линии	15 300,00 грн.

17.19	<b>ИРК-ПРО Альфа Е (версия Б)</b>	Предназначен для: определения расстояния до участка с пониженным сопротивлением изоляции кабеля; определения места обрыва; измерения сопротивления изоляции, сопротивления жил, электрической емкости всех типов кабелей. Контроль длины кабеля в бухте по омическому у сопротивлению. Память характеристик 50 кабелей. Прибор оснащен импульсным рефлектометром, предназначенным для определения расстояния до места изменения волнового сопротивления всех типов кабелей и может использоваться для измерения расстояния до места повреждения кабеля; определения характера повреждений; измерения расстояния между неоднородностями волнового сопротивления (кабельными муфтами); определения длины кабеля; измерения коэффициента укорочения и волнового сопротивления.	15 300,00 грн.
17.20	<b>ИРК-ПРО 20</b>	Измерения сопротивления изоляции, шлейфа, омической асимметрии, электрической емкости всех типов кабелей связи. Определения расстояния до участка с пониженным сопротивлением изоляции кабеля, определения места обрыва или перепутывания жил кабеля. Функция допускового контроля со звуковым сигналом по изоляции и емкости кабеля. Функция вольтметра для контроля напряжения в линии и генератор для поиска пар на дальнем конце. Два уровня испытательного напряжения: 400 В для открытия любых дефектов и пониженное 180 В для работы с импортным оборудованием. Вывод результатов в цифровом и графическом виде. На карте кабеля показывается место неисправности и обозначены муфты. Память характеристик 50 рабочих кабелей, 35 000 пар плановых измерений.	13 800,00 грн.
17.21	<b>ИРК-ПРО 7.4</b>	Предназначен для: измерения расстояния до места с пониженным сопротивлением изоляции кабеля; определения места обрыва или перепутывания жил кабеля; измерения сопротивления изоляции, шлейфа, омической асимметрии, электрической емкости всех типов кабелей связи. Два уровня испытательного напряжения: 400 В для открытия любых дефектов и пониженное 180 В для работы с импортным оборудованием. Память характеристик 30 рабочих кабелей, 1 000 пар плановых измерений.	11 700,00 грн.
17.22.	<b>РД Мастер</b>	Рефлектометр для тестирования и локации повреждений всех типов связанных и силовых кабелей. Работа на линиях со значительным уровнем помех и высоким затуханием; режим шумоподавления; сравнение с рефлектограммой из памяти. Высококонтрастный ЖК дисплей 320×240. Память 256 РФГ. USB. Ударопрочный влагостойкий алюминиевый корпус.	10 200,00 грн.
17.23.	<b>Гамма</b>	Рефлектометр высокого разрешения для магистральных кабелей и городских кабелей ТПП с высоким затуханием, а также для всех типов силовых кабелей. Мощный импульс с регулируемой амплитудой 6 – 18 В. Согласование 20 Ом – 1 кОм. Защита по входу: 400 В по постоянному напряжению; 220 В на частоте 50 Гц. Специальные функции «антилыжа» и компенсация затухания. База данных для кабельного хозяйства. Ударопрочный корпус-кейс. Цветной дисплей 800×480. USB. Карта памяти 1 Гб.	21 000,00 грн.

#### Трассо-дефектоскатели

17.24.	<b>Поиск-410 Мастер</b>	Выполнен в виде с динамичным низкотемпературным графическим OLED-дисплеем. Инновационные методы поиска: карта кабеля – на дисплее показывается расположение кабеля относительно измерителя с контролем «свой-чужой» по направлению сигнала и цифровым контролем глубины; спектр – на дисплее выводится энергетический и широкий спектр сигнала от силовых кабелей и подземных коммуникаций с «живым» звуком; чужой генератор – позволяет работать с любым «чужим» генератором; двухчастотные методы поиска повреждений для городских кабелей и Зоновых магистралей. Глубина залегания трассы до 6 м, точность 5%. Вес моноблока 2 кг.	10 500,00 грн.
17.25.	<b>Поиск-310Д-2М</b>	Сверхлегкий трассо-дефектоскатель (вес антенны 650 г, приемника 650 г), к которому при поиске подключаются антенна или штыри. Овладеет полным набором методов для отыскания кабеля и повреждения изоляции кабеля в полевых условиях: контактный (штыри) – высокочувствительный поиск повреждений до 1 Мом; фазовый двухчастотный (бесконтактный) – поиск повреждений в дополнение к контактному; «НЧ-ВЧ» двухчастотный – позволяет в сложных городских условиях быстро отыскивать повреждения (замкшие муфты). Непрерывное автоматическое измерение глубины залегания и тока; контроль кабеля «свой-чужой». Яркий низкотемпературный OLED-дисплей	12 000,00 грн.
17.26.	<b>Поиск-210Д-2</b>	Определения: трассы подземных кабельных линий связи по сигналам кабельного генератора; трассы прокладки металлических тросов и трубопроводов (водо-, нефте- и газопроводов); глубины залегания коммуникаций, имеющих металлическую оболочку или металлические проводники; места повреждения изоляции внешних пластмассовых покровов кабелей; глубина до 5 м, места обрыва или короткого замыкания жил кабеля; места обрыва троса	10 200,00 грн.
17.27.	<b>ЛИС-М</b>	Поиск скрытой электропроводки в стенах и теплых полах, телефонных и компьютерных сетей внутри помещений, нелегальных обводов электросчетчиков, отдельных жил проводов, выключателей и предохранителей, замыканий и обрывов. Бесконтактный отборник пар. Встроенная подсветка для работы в темных местах.	3 000,00 грн.
17.28	<b>180 СВ</b>	Многоцелевой прибор для телекоммуникаций. Комплект: измерительный генератор 180 СВ-Г и пробник-усилитель 180 СВ-А. Усилитель с динамиком для обнаружения проводов и кабелей без нарушения изоляционной оболочки, выход для подключения наушников, батарейное питание (9 В). Измерительный генератор обеспечивает: определение полярности и состояния (свободно, занято, вызов) ТЛФ линии, идентификацию ТЛФ пар, обнаружение проводов без нарушения изоляционной оболочки (непрерывный и прерывистый сигнал), прозвон линий, тестирование коаксиальных кабелей, батарейное питание (9 В).	690,00 грн.
17.29.	<b>188 FFT</b>	Многоцелевой прибор для обнаружения кабелей. Включает в себя передатчик и приемник. Частота передатчика 10 кГц. Регулируемая чувствительность. Идентификация кабелей в жгутах, в распределительных коробках. Определение обрывов, неисправных автоматов, рубильников и т. п.	690,00 грн.
17.30.	<b>191 СВ1</b>	Многоцелевой прибор для обнаружения кабелей. Определение места повреждения в сети питания 220В/50 Гц, не требует выключения напряжения в сети, звуковой генератор питается от измеряемой сети, приемник от батареи 9 В	420,00 грн.
17.31.	<b>Fluke-2042</b>	Многоцелевой прибор для обнаружения кабелей. Включает в себя передатчик и приемник. Частота передатчика 125 кГц. Регулируемая чувствительность. Обнаружение кабелей в стенах и под землей на глубине до 2,5 м.	7 200,00 грн.
17.32.	<b>Fluke-2042Т</b>	Дополнительный передатчик для Fluke-2042.	3 600,00 грн.



## Приборы, установки для испытания силовых кабелей

17.33.	КАЭЛ-3	Кабельная лаборатория	127 494,00 грн.
17.34.	КАЭЛ-5	Кабельная лаборатория расширенной функциональности	145 800,00 грн.
17.35.	ЭТЛ-35	Испытательно-измерительная лаборатория	от 106 110,00 грн
17.36.	ЭТЛ-35К	Комплексная электротехническая лаборатория	от 167 400,00 грн
17.37.	АВ 50/70-1	Аппарат испытательный предназначен для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением, а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50 Гц. (модернизированный АИД-70)	19 170,00 грн.
17.38.	АВ 50/70-2	Аппарат испытательный (модернизированный АИД-70)	37 125,00 грн.
17.39.	АВ 50/70-3	Аппарат испытательный (модернизированный АИД-70)	43 200,00 грн.
17.40.	РД-140	Высоковольтный вольтметр с радиоканалом (140кВ), 2 варианта исполнения	26 325,00 грн.
17.41.	Искра-3	Рефлектометр высоковольтный осциллографический предназначен для определения расстояния до места повреждения кабелей связи и кабелей электроснабжения, в комплекте датчики.	11 475,00 грн.
17.42.	УИМ-90	Установка для измерения электрической прочности масла является переносным оборудованием, выполненным в виде пульта	18 420,00 грн.
17.43.	УПУ-6	Установка пробойная универсальная предназначена для испытания изоляции электротехнического оборудования и материалов переменным синусоидальным напряжением частотой 50 Гц и выпрямленным напряжением отрицательной полярности, регулируемым в пределах 0-6 кВ.	10 070,00 грн.
17.44.	УПА-6Р	Устройство прогрузки автоматов предназначено для испытания автоматических выключателей, релейных защит и других цепей низкого импеданса. Диапазон от 20 А до 6 кА	34 164,00 грн.
17.45.	УПА-10Р	Устройство прогрузки автоматов предназначено для испытания автоматических выключателей, релейных защит и других цепей низкого импеданса. Диапазон от 20 А до 10 кА	42 198,00 грн.
17.46.	ГАУВ-6-04	Генератор акустических ударных волн предназначен для отыскания мест повреждений кабельных линий акустическим методом совместно с приемником П-806 и ПОИСК-2006 с акустическим датчиком.	10 164,00 грн.
17.47.	П-806	Приёмник предназначен для: • Для поиска трассы, мест повреждений межфазной изоляции и глубины залегания высоковольтных силовых кабелей индукционным методом (совместно с генератором ГЗЧ-2500); • Для поиска мест повреждений высоковольтных силовых кабелей акустическим методом (совместно с генератором акустических импульсов ГАУВ-6-04). • Для обнаружения мест утечки изоляции подземных кабелей электроснабжения, не имеющих металлической оболочки, потенциальным методом с помощью бесконтактных потенциальных датчиков (совместно с генератором ГЗЧ-2500).	3 375,00 грн.
17.48.	ГЗЧ-2500	Генератор звуковой частоты предназначен для поиска мест повреждения силовых кабельных линий электроснабжения. Генератор работает в комплекте с приемником П-806 или ПОИСК-2006.	8 100,00 грн.
17.49.	Поиск-2006	Приёмник ПОИСК-2006 – это современный универсальный поисковый микропроцессорный приёмник с графическим дисплеем, отличающийся высокой чувствительностью и помехозащищенностью. Приёмник предназначен для поиска повреждений любого типа в любых силовых кабелях напряжением от 0,4 до 35 кВ. Особенностью приёмника является поиск глухих однофазных повреждений в кабелях новым электроакустическим методом, который защищен патентом Украины. Используемые современные методы фильтрации сигналов с накоплением обеспечивают поиск повреждений при многократном превышении помехой уровня полезного сигнала.	10 800,00 грн.
17.50.	ИТВ-140Р	Измеритель высокого постоянного и переменного тока предназначен для измерения постоянного и переменного синусоидального тока частотой 50 – 60 Гц, величиной до 10 мА в цепях, находящихся под потенциалом до 150 кВ. Измеритель может быть использован в энергетике для измерения токов проводимости разрядников (РВ, РВС и т.д.) и ограничителей перенапряжений, для измерения токов утечки кабелей и других объектов высоковольтных испытаний, в высоковольтных лабораториях для качественного определения напряжения возникновения коронных разрядов, для определения формы и спектра низкочастотных токов проводимости.	6 480,00 грн.
17.51.	СВС-50	Стенд для испытания защитных средств (изоляционные штанги, перчатки, боты) высоким постоянным и переменным напряжением промышленной частоты до 50кВ	33 075,00 грн.
17.52.	СВС-100	Стенд для испытания защитных средств (изоляционные штанги, перчатки, боты) высоким постоянным и переменным напряжением промышленной частоты до 100 кВ	39 150,00 грн.
17.53.	ТКИ	Трубокабелеискатель предназначен для поиска и обнаружения протяженных металлических подземных коммуникаций (силовых электрокабелей и металлических трубопроводов).	1 620,00 грн.

## 18. Паяльное оборудование

18.1.	Quick 967 ESD	Цифровая монтажная станция мощностью 60 Вт, напряжение питания паяльника 24 В, диапазон $t=200...480$ °С, быстрый нагрев и мгновенная температурная компенсация при пайке, керамический нагреватель, антистатическая защита.	1 260,00 грн.
18.2.	Quick 969 ESD	Аналоговая монтажная станция мощностью 60 Вт, напряжение питания паяльника 24 В, диапазон $t=200...400$ °С, режим блокировки температуры жала для обеспечения качества пайки ,керамический нагреватель, антистатическая защита.	1 020,00 грн.
18.3.	Quick 850 ESD	Термовоздушная паяльная станция, потребляемая мощность 320Вт, диапазон рабочих температур 150°С - 500°С, производительность компрессора термофена 24 литра в минуту, интеллектуальная система охлаждения, замедляющая отключение термофена при выключении питания, антистатическая защита.	1 380,00 грн.
18.4.	Quick 990 ESD	Термовоздушная паяльная станция, потребляемая мощность 320Вт, диапазон рабочих температур 150°С - 500°С, производительность компрессора термофена 24 литра в минуту, импортный высококачественный нагреватель, интеллектуальная система охлаждения, замедляющая отключение термофена при выключении питания, антистатическая защита.	1 800,00 грн.
18.5.	Quick 702 ESD	Многофункциональная ремонтная станция для всех видов печатных плат с термовоздушным каналом для монтажа/демонтажа SMD-компонентов. Потребляемая мощность 520 Вт. Напряжение питания монтажно-го паяльника 24 В, диапазон $t=200...480$ °С. Напряжение питания демонтируемого паяльника 36 В, диапазон $t=320...480$ °С, насос диафрагменного типа, 600 мм рт.ст. Производительность термофена 15 л/мин., диапазон $t=150...500$ °С. Антистатическая защита. Габаритный размер: 335x253x160 мм. Вес 13,3 кг.	5 760,00 грн.

18.6.	<b>Quick 704 ESD</b>	Ремонтная система с термовоздушным каналом и каналом для монтажа. Напряжение питания монтажного паяльника 24 В, диапазон $t=200...480$ °С. Насос диафрагменного типа, 600 мм рт.ст. Производительность термофена 15 л/мин., диапазон $t=150...500$ °С. Антистатическая защита. стабильность поддержания температуры $\pm 1$ °С Габаритный размер: 252x225x155 мм. Вес 7.2 кг.	2 700,00 грн.
18.7.	<b>Quick 990D ESD</b>	Термовоздушная станция, цифровая система управления и индикации температуры; термостат обеспечивает постоянно температуру воздушного потока; импортный высококачественный нагреватель; потребляемая мощность 320Вт; диапазон рабочих температур 100°С – 480°С; производительность компрессора термофена 24 литра в минуту; интеллектуальная система охлаждения, замедляющая отключение термофена при выключении питания; соответствует требованиям ESD-защиты	2 040,00 грн.
18.8.	<b>Quick 375B+ ESD</b>	Монтажная станция, керамический нагревательный элемент (Япония); резистивный температурный сенсор обеспечивает точность и стабильность температуры жала; мощность паяльника 60Вт; диапазон рабочих температур 200°С - 480°С; стабильность температуры жала: $\pm 2$ °С; 1 управляемый и 1 автоматический режим подачи припоя: - регулируемый диапазон скоростей подачи припоя: 2.7-27mm/s, - регулируемый интервал времени подачи припоя: 0-2.7s; диаметр проволоки припоя: 0.5 - 1.6mm; разработан для использования на производстве; соответствует требованиям ESD-защиты	1 500,00 грн.
18.9.	<b>Quick 493A ESD</b>	Дымоуловитель. Быстро и эффективно устраняет вредные испарения, регулируемый угол наклона, надежный тихоходный вентилятор, 3 сменных угольных фильтра отличаются высокой абсорбционной способностью, мощность 16Вт, поглощательная способность 1.07 куб.м. в минуту, крепление на кронштейне экономит рабочее место, соответствует требованиям ESD-защиты	660,00 грн.
18.10.	<b>Quick 712 ESD</b>	независимая работа секций; потребляемая мощность 520Вт; режим блокировки температуры по паролю; паяльная станция: - керамический нагревательный элемент, - напряжение питания паяльника 24В, - диапазон рабочих температур 200°С - 480°С, - стабильность поддержания температуры $\pm 1$ °С; термофен: - термостат обеспечивает постоянно температуру воздушного потока, - стабильность поддержания температуры воздушного потока $\pm 2$ °С, - диапазон рабочих температур 100°С – 500°С, - производительность компрессора термофена 1 - 120 литров в минуту; соответствует требованиям ESD-защиты и бессвинцовым технологиям	3 360,00 грн.
18.11.	<b>Quick 989 ESD</b>	Термопинцет. Предназначен для локального нагрева компонентов в условиях компактного монтажа, совместим с паяльными станциями различных типов (в комплект поставки не входят), диапазон рабочих температур 200°С – 480°С, напряжение питания 24В, мощность 50Вт, статический потенциал жала менее 2мВ, сопротивление заземления жала 2 $\Omega$ , используется с паяльными станциями Quick969, Quick967, Hakko936, Hakko937, Hakko926, Hakko927, соответствует требованиям ESD-защиты	840,00 грн.
18.12	<b>Quick 100-4C</b>	Паяльная ванна. Соответствует требованиям бессвинцовых технологий, встроенная система термостабилизации обеспечивает высокую стабильность задаваемой температуры, антикоррозийный титановый сплав тигля гарантирует высокую долговечность, максимальная мощность: 200Вт, диапазон рабочих температур: 150°С – 500°С, стабильность температуры: $\pm 2$ °С, внутренние габариты тигля: $\varnothing 36 \times 40$ (мм), вес изделия: 860гр	540,00 грн.
18.13	<b>Quick 191A</b>	Цифровой измеритель температуры жала паяльника. Тонкий проволочный сенсор (dia 0.2mm) обеспечивает быстрые и точные измерения; защитное покрытие сенсора специальным сплавом препятствует коррозии и окислению; диапазон измерения температуры 0°С – 600°С, точность измерения $\pm 3$ °С; дисплей: 3,5 разряда; размеры 160x45x80(мм); вес 0.2кг	840,00 грн.
18.14	<b>Quick 853 ESD</b>	Термостол. Быстрый нагрев: за 10 сек достигает температуры 250°С; встроенный термодатчик обеспечивает стабильность температуры подогрева; переключатель нагрев/охлаждение; используется в составе ремонтных станций для работы с BGA микросхемами; потребляемая мощность 460Вт; диапазон рабочих температур 120°С - 250°С; производительность воздушного потока 0.18 куб.м. в минуту; полный аналог модели Hakko 853; соответствует требованиям ESD-защиты	1 200,00 грн.
18.15	<b>Quick 376D ESD</b>	Монтажная станция, сверхбыстрый индукционный разогрев жала токами высокой частоты; микропроцессорная система управления обеспечивает точную установку температуры жала; быстрый нагрев и мгновенная температурная компенсация при пайке; режим блокировки температуры жала для обеспечения высокого качества пайки; мощность паяльника 90Вт; диапазон рабочих температур 200°С – 480°С; точная и стабильная температура жала: $\pm 2$ °С; 1 управляемый и 9 автоматических режимов подачи припоя: - регулируемый диапазон скоростей подачи припоя: 2.7-27mm/s, - регулируемый интервал времени подачи припоя: 0-2.7s; диаметр проволоки припоя: 0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6mm; сверхмалый статический потенциал жала (менее 2мВ); сопротивление заземления жала менее 2 $\Omega$ ; разработан для использования на производстве; соответствует требованиям ESD-защиты	3 120,00 грн.

#### Бестеневые лампы

18.16.	<b>Quick 228</b>	Кольцевая бестеневая лампа дневного света 220 В, 22 Вт (эквивалентно 60 Вт лампе накаливания) с увеличительным стеклом диам. 115 мм. Увеличение x5 крат. Крепление к столу струбиной. Пантографический механизм.	720,00 грн.
18.17.	<b>Quick 228B</b>	Кольцевая бестеневая настольная лампа дневного света 220 В, 22 Вт (эквивалентно 60 Вт лампе накаливания) с увеличительным стеклом диам. 115 мм. Увеличение x5 крат. На подставке. Пантографический механизм.	720,00 грн.
18.18.	<b>АТР-6000</b>	запасная кольцевая бестеневая лампа 20 Вт	150,00 грн.

## 19. Промышленная мебель торговой марки А-МЕРА

19.1.	А-мера-1371	Полка с тремя уровнями. Габариты 990X680X300 мм.	1 440,00 грн.
19.2.	А-мера-1511	Перегородка офисная. Позволяет создать индивидуальную комфортную рабочую среду в большом офисе. Содержит блок розеток и освещение для стола - два светильника. Имеется полочка для канцелярских принадлежностей.	3 330,00 грн.
19.3.	А-мера-2161	Стойка приборная мобильная (560x560x1565мм), 6 полок, на колесах, колодка розеток с сетевым фильтром и проводом 3 м.	2 970,00 грн.
19.4.	А-мера-2162	Стойка приборная мобильная, 5 открытых полок, нижняя полка -под ЗИП, на колесах, колодка розеток с сетевым фильтром и проводом 3 м. Габариты: 1600x500x450 мм.	2 970,00 грн.
19.5.	А-мера-2163	Стойка приборная мобильная 56x56x157,5 см. 6 полок, выдвижная полка, устанавливаемая на любой уровень. На колесах, колодка розеток с сетевым фильтром и проводом 3 м.	2 970,00 грн.
19.6.	А-мера-2257	Стойка мобильная для комплектующих, нижняя полка для инвентаря, верхняя - для технической документации. Стандартная комплектация блоками ячеек: АТР-9358=2шт.; АТР-9354=4шт.; АТР-9352=4шт. Габариты 1600 X 500 X 450 мм	5 850,00 грн.
19.7.	А-мера-2289	Стойка комплекточная из 30 ящиков 86X360X400 мм в два ряда. 2 стеклянные дверцы 350 X 1560 мм с замком. Полка 80X30см. 4 колеса, 4 винтовые ножки. Габариты 2050 X 800 X 400 мм.	11 400,00 грн.
19.8.	А-мера-2290	Стойка комплекточная из 30 ящиков 86X360X400 мм в два ряда. 2 стеклянные дверцы 350 X 1560 мм с замком. 4 колеса, 4 винтовые ножки. Габариты 2050 X 800 X 400 мм.	10 500,00 грн.
19.9.	А-мера-2366	Стойка мобильная, для кабельной продукции, двойная (450x550x1800мм) на колесах, 2 комплекта крючков для навески кабельной продукции, полка для инструментов и прочего инвентаря.	2 160,00 грн.
19.10.	А-мера-2376	Стойка мобильная для кабельной продукции (710x590x1605мм) на колесах, 6 крючков для навески кабельной продукции, полка для инструментов и прочего инвентаря.	1 680,00 грн.
19.11.	А-мера-2456	Пять открытых полок, 4 колеса, два из них с блокировкой. Габариты 1600 X 550 X 450 мм	2 970,00 грн.
19.12.	А-мера-2486	5 полок со сдвижными дверками, 4 колеса, два из них с блокировкой. Габариты 2000x780x340мм	4 500,00 грн.
19.13.	А-мера-2581	Мини-верстак. Имеет: 1 светильник, перфор. заднюю стенку, 1 полку над столешницей (823x310 мм); 1 полку внизу по формату стойки (823x500 мм); 3 ряда по 2 выдвижных ящика шириной 400 мм, 4 опорных колеса(2 со стопором). Габариты 823x500x1310/ 750 мм.	4 500,00 грн.
19.14.	А-мера-2585	4 демонстрационные застекленные полки с распашными дверками. Внизу полка со сдвижными дверками. Подсветка в двух уровнях. 4 колеса. Габариты 2000x780x340 мм.	5 310,00 грн.
19.15.	А-мера-2681	Стойка выставочная из оргстекла. Полка выставочная: 450X960 мм. И две полки под рекламные материалы высотой 20 см. 2 колеса, 2 ножки. Габариты 1030 X 1020 X 510 мм.	4 050,00 грн.
19.16.	А-мера-4110	Рабочее место монтажника радиоаппаратуры. Столешница 100x80 см. Полка 100x50 см над столешницей, полка 100x30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Перфорированная задняя стенка. Общая высота 131 см.	5 400,00 грн.
19.17.	А-мера-4112	Столешница 100x80 см. Полка 100x50 см над столешницей, полка 100x30 см под столешницей. Три ящика справа, ширина ящика 350мм. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Перфорированная задняя стенка. Общая высота 131 см.	6 366,00 грн.
19.18.	А-мера-4115	Рабочее место монтажника радиоаппаратуры. Столешница 100x80x131 см. Одна углубленная полка 100x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Перфорированная задняя стенка. Два блока розеток.	6 696,00 грн.
19.19.	А-мера-4120	Рабочее место монтажника радиоаппаратуры. Столешница 120x80 см. Полка 120x50 см над столешницей, полка 120x30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Перфорированная задняя стенка с крючками. Общая высота 131 см.	5 832,00 грн.
19.20.	А-мера-4122	Рабочее место монтажника радиоаппаратуры. Столешница 120x80 см. Полка 120x50 см над столешницей, полка 120x30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Перфорированная задняя стенка с крючками. 3 ящика справа. Общая высота 131 см.	6 696,00 грн.
19.21.	А-мера-4125	Столешница 120x80 см. Одна углубленная полка 120x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Перфорированная задняя стенка. Два блока розеток. Высота 131 см.	6 966,00 грн.
19.22.	А-мера-4150	Рабочее место монтажника радиоаппаратуры. Столешница 150x80 см. Полка 150x50 см над столешницей, полка 150x30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Перфорированная задняя стенка с крючками. Общая высота 131 см.	6 132,00 грн.
19.23.	А-мера-4152	Рабочее место монтажника радиоаппаратуры. Столешница 150x80 см. Полка 150x50 см над столешницей, полка 150x30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. 3 ящика справа. Перфорированная задняя стенка с крючками. Общая высота 131 см.	7 101,00 грн.
19.24.	А-мера-4155	Столешница 150x80 см. Одна углубленная полка 150x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Перфорированная задняя стенка. Два блока розеток. Высота 131 см.	7 263,00 грн.
19.25.	А-мера-4210	Рабочее место регулировщика радиоаппаратуры. Столешница 100x80 см. Две полки 100x30 см с задней стенкой над столешницей. Одна полка 100x30 см с глухой задней стенкой под столешницей. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Высота 171 см.	5 319,00 грн.
19.26.	А-мера-4212	Столешница 100x80 см. Две полки 100x30 см над столешницей, полка 100x30 см под столешницей. Три ящика справа, ширина ящика 350мм. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Общая высота 171 см.	6 129,00 грн.
19.27.	А-мера-4215	Столешница 100x80 см. Две полки 100x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 4-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Два блока розеток. Высота 171 см.	6 453,00 грн.
19.28.	А-мера-4220	Рабочее место регулировщика радиоаппаратуры. Столешница 120x80 см. Две полки 120x30 см с задней стенкой над столешницей. Одна полка 120x30 см под столешницей. Освещение из двух светильников по 20 Вт каждый. Высота 171 см.	5 670,00 грн.
19.29.	А-мера-4222	Столешница 120x80 см. Две полки 120x30 см над столешницей, полка 120x30 см под столешницей. Три ящика справа, ширина ящика 350мм. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Общая высота 171 см.	6 480,00 грн.
19.30.	А-мера-4225	Столешница 120x80 см. Две полки 120x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 4-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Два блока розеток. Высота 171 см.	6 723,00 грн.

19.31.	А-мера-4250	Рабочее место регулировщика радиоаппаратуры. Столешница 150X80 см. Две полки 150X30 см с глухой задней стенкой над столешницей. Одна полка 150X30 см с глухой задней стенкой под столешницей. Освещение из двух светильников по 20 Вт каждый. Высота 171 см.	6 048,00 грн.
19.32.	А-мера-4252	Рабочее место регулировщика радиоаппаратуры. Столешница 150X80 см. Две полки 150X30 см с глухой задней стенкой над столешницей. Одна полка 150X30 см с глухой задней стенкой под столешницей. Три ящика справа, ширина ящика 350мм. Освещение из двух светильников по 20 Вт каждый. Высота 171 см.	6 966,00 грн.
19.33.	А-мера-4255	Столешница 150x80 см. Две полки 150x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 4-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Два блока розеток. Высота 171 см.	7 182,00 грн.
19.34.	А-мера-4310	Рабочее место слесаря-сборщика радиоаппаратуры. Столешница 100x80 см. Одна полка 100x30 см над столешницей. Одна полка 100x30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение на двух уровнях из четырех светильников по 20 Вт каждый. Перфорированная стенка с крючками. Высота 171 см.	6 318,00 грн.
19.35.	А-мера-4312	Столешница 100x80 см. Полка 100x30 см над столешницей, полка 100x30 см под столешницей. Три ящика справа, ширина ящика 350мм. Освещение: 4 светильника по 20 Вт. Перфорированная задняя стенка. Общая высота 171 см.	7 182,00 грн.
19.36.	А-мера-4315	Столешница 100x80 см. Одна углубленная полка 100x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 4-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Перфорированная задняя стенка. Два блока розеток. Высота 171 см.	7 506,00 грн.
19.37.	А-мера-4320	Рабочее место слесаря-сборщика радиоаппаратуры. Столешница 120X80 см. Одна полка 120X30 см над столешницей. Одна полка 120X30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение на двух уровнях из четырех светильников по 20 Вт каждый. Перфорированная задняя стенка с крючками. Высота 171 см.	6 723,00 грн.
19.38.	А-мера-4322	Столешница 120x80 см. Полка 120x30 см над столешницей, полка 120x30 см под столешницей. Три ящика справа, ширина ящика 350мм. Освещение: 4 светильника по 20 Вт. Перфорированная задняя стенка. Общая высота 171 см.	7 533,00 грн.
19.39.	А-мера-4325	Столешница 120x80 см. Одна углубленная полка 120x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 4-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Перфорированная задняя стенка. Два блока розеток. Высота 171 см.	7 857,00 грн.
19.40.	А-мера-4350	Рабочее место слесаря-сборщика радиоаппаратуры. Столешница 150X80 см. Одна полка 150X30 см над столешницей. Одна полка 150X30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение на двух уровнях из четырех светильников по 20 Вт каждый. Перфорированная стенка с крючками. Высота 171 см.	7 047,00 грн.
19.41.	А-мера-4352	Рабочее место слесаря-сборщика радиоаппаратуры. Столешница 150X80 см. Одна полка 150X30 см над столешницей. Одна полка 150X30 см с задней стенкой под столешницей. Освещение на двух уровнях из четырех светильников по 20 Вт каждый. 3 ящика справа. Перфорированная стенка с крючками. Высота 171 см.	7 992,00 грн.
19.42.	А-мера-4355	Столешница 150x80 см. Одна углубленная полка 150x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 4-х люминесцентных светильников. Кронштейн-штанга по всей ширине стола. Перфорированная задняя стенка. Два блока розеток. Высота 171 см.	8 100,00 грн.
19.43.	А-мера-4415	Столешница 100x80 см. Перегородка высотой 60 см правосторонняя (левосторонняя - по заказу). Одна полка 100x20 см над столешницей. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Блок розеток. Высота 131 см.	4 266,00 грн.
19.44.	А-мера-4420	Стол рабочий с перегородкой. Столешница 120x80 см. Полка 120x20 см под столешницей. Перегородка угловая 60см, с полкой. Блок розеток и освещение. Общая высота 135 см.	5 670,00 грн.
19.45.	А-мера-4422	Рабочее место инженера с перегородкой 120x80x131 см. Полка 120x20 см под столешницей. Перегородка угловая 60см, с полкой. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Три ящика справа.	6 723,00 грн.
19.46.	А-мера-4425	Столешница 120x80 см. Перегородка высотой 60 см правосторонняя (левосторонняя - по заказу). Одна полка 120x20 см над столешницей. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Блок розеток. Высота 131 см.	6 723,00 грн.
19.47.	А-мера-4455	Столешница 150x80 см. Перегородка высотой 60 см правосторонняя (левосторонняя - по заказу). Одна полка 150x20 см над столешницей. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Блок розеток. Высота 131 см.	7 212,00 грн.
19.48.	А-мера-4510	Рабочее место метролога. Столешница 110x80 см. Две полки 110x30 см без задней стенки над столешницей. Блок розеток на нижней панели. Высота 135 см..	6 075,00 грн.
19.49.	А-мера-4512	Рабочее место метролога 100x80x135 см. Две полки 100x30 см без задней стенки над столешницей. Блок розеток на нижней панели. Освещение: 2 светильника по 20 Вт. Три ящика справа.	6 966,00 грн.
19.50.	А-мера-4515	Столешница 100x80 см. Две полки 100x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Два блока розеток. Высота 131 см.	7 209,00 грн.
19.51.	А-мера-4520	Рабочее место метролога. Столешница 120x80 см. Две полки 120x30 см без задней стенки над столешницей. Блок розеток на нижней панели. Блок ящиков из 3 штук справа. Высота 135 см..	6 372,00 грн.
19.52.	А-мера-4522	Рабочее место метролога с ящиками. Столешница 120x80 см. Две полки 120x30 см без задней стенки над столешницей. Блок розеток на нижней панели. Блок ящиков из 3 штук справа. Высота 135 см..	7 344,00 грн.
19.53.	А-мера-4525	Столешница 120x80 см. Две полки 120x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Два блока розеток. Высота 131 см.	7 533,00 грн.
19.54.	А-мера-4550	Рабочее место метролога. Столешница 150x80 см. Две полки 150x30 см без задней стенки над столешницей. Блок розеток на нижней панели. Высота 135 см. Габариты(см)154*101*10 (23 кг) 154*85*10 (26 кг)	6 723,00 грн.
19.55.	А-мера-4552	Рабочее место метролога с ящиками. Столешница 150x80 см. Две полки 150x30 см без задней стенки над столешницей. Блок розеток на нижней панели. Блок ящиков из 3 штук справа. Высота 135 см.	7 668,00 грн.
19.56.	А-мера-4555	Столешница 150x80 см. Две полки 150x30 см над столешницей. Разъемы заземления. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Два блока розеток. Высота 131 см.	7 857,00 грн.
19.57.	А-мера-4615	Столешница 100x80 см. Одна полка 100x30 см над столешницей. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Один блок розеток. Высота 117 см.	7 209,00 грн.
19.58.	А-мера-4625	Столешница 120x80 см. Одна полка 120x30 см над столешницей. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Один блок розеток. Высота 117 см.	7 533,00 грн.
19.59.	А-мера-4655	Столешница 150x80 см. Одна полка 150x30 см над столешницей. Освещение из 2-х люминесцентных светильников. Один блок розеток. Высота 117 см.	7 857,00 грн.

19.60.	<b>А-мера-5050</b>	Стол подкатной 50x70 см. Высота 77 см. Полочка 35x20 см. Четыре колеса, два из них блокируемые.	1 620,00 грн.
19.61.	<b>А-мера-5051</b>	Стол подкатной 50x70 см. Высота 77 см. Полочка 35x35 см. Четыре колеса, два из них блокируемые.	1 620,00 грн.
19.62.	<b>А-мера-5052</b>	Столешница 50 x 70 см. Высота 77 см. Две полочки 35 x 35 см. Четыре колеса, два из них блокируемые.	1 860,00 грн.
19.63.	<b>А-мера-5151</b>	Стол подкатной 50x73x75 см. Четыре колеса, два из них блокируемые. Две рабочие поверхности, в одной регулируется угол наклона (до 15*).	2 880,00 грн.
19.64.	<b>А-мера-5252</b>	Тумбочка подкатная - для столов АРМ.5 ящиков 10X35X39 см. без лицевых панелей. Четыре колеса без блокировки. Габариты 486 X 430 X 654 мм.	1 950,00 грн.
19.65.	<b>А-мера-5254</b>	Тумбочка подкатная - для столов АРМ.5 ящиков 10X35X39 см. с лицевыми панелями. Четыре колеса без блокировки. Габариты 486 X 430 X 654 мм.	2 250,00 грн.
19.66.	<b>А-мера-5255</b>	Тумбочка подкатная - для столов АРМ.5 ящиков 10X35X39 см. без лицевых панелей. Общая дверца с замком. Четыре колеса без блокир-и. Габариты 486x430x654 мм.	2 310,00 грн.
19.67.	<b>А-мера-6410</b>	Стол угловой 110x110x131 см. Полка 110x30 см. Модуль расширения для соединения двух рабочих мест. Блок розеток на верхней панели.	5 550,00 грн.
19.68.	<b>А-мера-6420</b>	Стол угловой 120x120x131 см. Полка 120x30 см. Модуль расширения для соединения двух рабочих мест. Блок розеток на верхней панели.	6 000,00 грн.
19.69.	<b>А-мера-7333</b>	Блок из 3х выдвигаемых ящиков. Лицевая панель- ДСП 16 мм, ручки- шар. Габариты 325x350x390 мм. Для рабочих мест АРМ-41ХХ; 42ХХ;43ХХ. Универсальное крепление: лево- и правостороннее.	1 080,00 грн.
19.70.	<b>А-мера-7335</b>	Блок из 3х выдвигаемых ящиков. Лицевая панель - ДСП 16 мм, ручки - шар. Габариты 43*47*39 см. Для рабочих мест АРМ-41Х5; 42Х5; 43Х5. Универсальное крепление: лево- и правостороннее.	1 140,00 грн.
19.71.	<b>АТР-9352</b>	Блок ячеек к стойке АРМ-2256. 20 ячеек в блоке. Габариты ячеек 120X40X80 мм.	420,00 грн.

## 20. Бесконтактные портативные термометры (пирометры)

### Пирометры серии Нимбус (сертифицированы в Украине, России, Беларуси), Optex, Optris

20.1.	<b>Нимбус</b>	Украинский пирометр. Диапазон измеряемых температур от -18°C до +275°C. Погрешность +/-2% от ИВ. Оптика 8:1. Разрешение 0,2°C. Фиксированный коэф. излучения. Лазерный одноточечный целеуказатель. Цена с поверкой!!!	1 200,00 грн.
20.2.	<b>Нимбус-420</b>	Украинский пирометр. Диапазон измеряемых температур от -32°C до +420°C. Погрешность +/-1% от ИВ. Оптика 20:1. Разрешение 0,2°C. Фиксированный коэф. излучения. Лазерный одноточечный целеуказатель. MI/MAX/Hold. Цена с поверкой!!!	1 500,00 грн.
20.3.	<b>Нимбус-530</b>	Украинский пирометр. Диапазон измеряемых температур от -32°C до +530°C. Погрешность +/-1% от ИВ. Оптика 20:1. Разрешение 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. Лазерный одноточечный целеуказатель. MI/MAX/Hold, программируемые пределы сигнализации. Цена с поверкой!!!	2 040,00 грн.
20.4.	<b>Нимбус-760</b>	Украинский пирометр. Диапазон измеряемых температур от -32°C до +760°C. Погрешность +/-1% от ИВ. Оптика 40:1. Разрешение 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. Лазерный одноточечный целеуказатель. MI/MAX/Hold, программируемые пределы сигнализации. USB, вход термопар типа К. ПО в комплекте. Цена с поверкой!!!	4 050,00 грн.
20.5.	<b>Нимбус-II+</b>	Пирометр для пищевой пром-ти. Диапазон от -35°C до +275°C. Погрешность +/-1% от ИВ. Оптика 2,5:1. Разрешение 0,2°C. Фиксированный коэф. излучения. Встроенный контактный термометр с датчиком температуры протыкающего типа (-40°C до +200°C; ±0,5°C). Цена с поверкой!!!	2 250,00 грн.

### Пирометры Optex, Optris, Trotec

20.6.	<b>BP20</b>	Диапазон измеряемых температур от минус 35 °С до + 800 °С. Погр-ть ± 2,5 °С в диапа-не минус 35 °С ... + 20 °С; ± 1% от ИВ или ± 1 °С в диапа-не +21 °С ... +300 °С; ± 1,5% в диапа-не +301 °С ... +800 °С. Оптика 12:1. Разрешение 0,1 °С. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/ALARM/HOLD. Подсветка дисплея. Лазерный двухточечный целеуказатель. Trotec	1 500,00 грн.
20.7.	<b>TP6</b>	Диапазон измеряемых температур от минус 50 °С до + 1000 °С. Погр-ть ± 2,5 °С в диапа-не минус 35 °С ... + 20 °С; ± 1 % в диапа-не +21 °С ... +300 °С; ± 1,5% в диапа-не + 301 °С ... + 1000 °С. Оптика 30:1. Разрешение 0,1 °С. Регулируемый коэф. излучения. MAX/ALARM/HOLD. Подсветка дисплея. Лазерный двухточечный целеуказатель. Trotec	2 100,00 грн.
20.8.	<b>TP9</b>	Диапазон измеряемых температур от минус 50 °С до + 1600 °С. Погр-ть ± 2,5 °С в диапа-не минус 35 °С ... + 20 °С; ± 1% от ИВ или ± 1 °С в диапа-не +21 °С ... +400 °С; ± 1,5 % или 2 °С в диапа-не + 401 °С ... + 800 °С; ± 2,5% в диапа-не 800 °С ... 1600 °С. Оптика 30:1. Разрешение 0,1 °С. Регулируемый коэф. излучения. MAX/MIN/DIF/AVG/ALARM/HOLD. Память: 100 значений. Вход контактного терм-тра (К-термопара). Подсветка дисплея. Лазерный двухточечный целеуказатель. USB. Trotec	3 900,00 грн.
20.9.	<b>LaserSight</b>	Пирометр. Диапазон изм. температур от -30°C до +900°C. Погр-ть +/-0,75% от ИВ. Оптика 75:1 - с регулируемым фокусом. Минимальный измеряемый объект - 1 мм с 62 мм. Разрешение 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. USB. Кабель + ПО в комплекте. Лазерный четырехточечный целеуказатель (обозначает реальную область измерения). Контактный термометр (термопара типа К в комплекте). Optris	8 040,00 грн.
20.10.	<b>VF-3000</b>	Двухцветный пирометр. Диапазон изм. температур от +600°C до +2000°C в двухцветном режиме, от +400°C до +3000°C в одноцветном режиме. Погр-ть +/-6° до 1000°C, +/-0,6% от ИВ до 1500°C, +/-1,2% от ИВ до 2000°C, +/-2,4% от ИВ до 3000°C. Изменяемый объект 2 см с 4 метров. Разр-е 1°C. Оптический целеуказатель. Память 100 ячеек. Optex	28 500,00 грн.

### Пирометры Fluke, Raytek

#### Цена пирометров указана без учета стоимости метрологической аттестации либо поверки!!!

20.11.	<b>ST25</b>	Пирометр Raytek. Диапазон измеряемых температур от -32°C до +535°C. Погрешность +/-1% от ИВ. Оптика 16:1 (до фокуса, фокус 200 мм, за фокусом 12:1). Разр-е 0,2°C. Фикс-й коэф-т излучения. Лазерный пересекающийся двухточ. целеуказат. В Госреестре СИТ Украины! Raytek	2 100,00 грн.
20.12.	<b>FoodPro</b>	Пирометр Raytek. Диапазон измеряемых температур от -30°C до +200°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 2,5:1. Разрешение 0,2°C. Фикс-ный коэф. излучения. Светодиодное целеобозначение. Raytek	1 200,00 грн.
20.13.	<b>Fluke-561</b>	Диапазон измеряемых температур от -40°C до +550°C. Погрешность +/-1% от ИВ. Оптика 12:1. Разрешение 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. Лазерный целеуказатель. Встроенный контактный термометр К-типа с термопарой в комплекте.	1 800,00 грн.

20.14.	<b>Fluke-62</b>	Ранее распространялся под торговой маркой Raytek, модель MT4 (с улучшенными характеристиками). Диапазон изм-мых температур от -30°C до +500°C. Погр-ть +/-1,5% от ИВ. Оптика 10:1. Разр-ние 0,5°C. Фикс. коэф. излучения, MAX. Лаз. целеуказат.	1 200,00 грн.
20.15.	<b>Fluke-63</b>	Ранее распространялся под торговой маркой Raytek, модель ST20.	2 700,00 грн.
20.16.	<b>Fluke-66</b>	Ранее распространялся под торговой маркой Raytek, модель ST60. Диапазон измеряемых температур от -32°C до +600°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 30:1. Разрешение 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG, память 12 значений. Вход контактного терм-тра (Pt100). Лазерный одноточечный целеуказатель.	4 800,00 грн.
20.17.	<b>Fluke-68</b>	Ранее распространялся под торговой маркой Raytek, модель ST80. Диапазон измеряемых температур от -32°C до +760°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 50:1. Разрешение 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG, память 12 значений. Вход контактного терм-тра (Pt100). Лазерный одноточечный целеуказатель.	6 000,00 грн.
20.18.	<b>Fluke-566</b>	Диапазон измеряемых температур от -40°C до +650°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 30:1. Разрешение 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG/DIF/ALARM, память 20 значений. Вход контактного терм-тра (K-термопара). Лазерный одноточечный целеуказатель. Питание - 2xAA батареек.	4 800,00 грн.
20.19.	<b>Fluke-568</b>	То же, что и Fluke-566, но диапа-н от -40°C до +800°C. Оптика 50:1. Память 99 ячеек. USB порт.	6 000,00 грн.
20.20.	<b>Fluke-572</b>	Ранее распространялся под торговой маркой Raytek, модель MX2. Диапазон изм-х температур от -30°C до +900°C. Погр-ть +/-0,75% от ИВ. Оптика 60:1. Разр-е 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. MAX. Лазерный трехточечный целеуказат.	9 600,00 грн.
20.21.	<b>Fluke-572 CF</b>	То же, что и Fluke-572, но короткофокусный (с 300 мм измеряемое пятно 6 мм)	9 600,00 грн.
20.22.	<b>Fluke-574</b>	Ранее распространялся под торговой маркой Raytek, модель MX4. Диапазон изм. температур от -30°C до +900°C. Погр-ть +/-0,75% от ИВ. Оптика 60:1. Разрешение 0,1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. Таблица коэф-тов эмиссии 30 материалов. RS-232 + русифицированное ПО. Лазерный трехточечный целеуказат. (ограничивает реальную область измерения).	14 400,00 грн.
20.23.	<b>Fluke-574 CF</b>	То же, что и Fluke-574, но короткофокусный (с 300 мм измеряемое пятно 6 мм)	14 400,00 грн.

### Высокотемпературные пирометры Raytek - внесены в Госреестр СИТ Украины

20.24.	<b>3iLRSC</b>	Пирометр Raytek. Диапазон изм. температур от -30°C до +1200°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 120:1. Разр-е 1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. RS-232 + ПО. Оптический целеуказатель.	35 195,00 грн.
20.25.	<b>3iLTDL2</b>	Пирометр Raytek. Диапазон изм. температур от -30°C до +1200°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 75:1. Разр-е 1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. RS-232 + ПО. Двухлучевой лазерный целеуказатель.	35 195,00 грн.
20.26.	<b>3iLRL2</b>	Пирометр Raytek. Диапазон изм. температур от -30°C до +1200°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 120:1. Разрешение 1°C. Регулируемый коэффициент излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. RS-232 + ПО. Лазерный одноточечный целеуказатель.	37 440,00 грн.
20.28.	<b>3i2MSC</b>	Пирометр Raytek. Диапазон изм. Темп-тур от +200°C до +1800°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 90:1. Разр-е 1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. RS-232 + ПО. Оптический целеуказатель.	40 980,00 грн.
20.29.	<b>3i2MSCL2</b>	Пирометр Raytek. Диапазон изм. Темп-тур от +200°C до +1800°C. Погр-ть +/-1% от ИВ. Оптика 90:1. Разр-е 1°C. Регулируемый коэф. излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. RS-232 + ПО. Оптический и лазерный целеуказатель.	48 690,00 грн.
20.30.	<b>3i1MSC</b>	Пирометр Raytek. Диапазон изм. температур от +600°C до +3000°C. Погр-ть +/-0,5% от ИВ. Оптика 180:1. Разрешение 1°C. Регулируемый коэффициент излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. RS-232 + ПО. Оптический целеуказатель.	37 440,00 грн.
20.31.	<b>3i1MSCL2</b>	Пирометр Raytek. Диапазон изм. температур от +600°C до +3000°C. Погр-ть +/-0,5% от ИВ. Оптика 180:1. Разрешение 1°C. Регулируемый коэффициент излучения. MIN/MAX/AVG, память 100 значений. RS-232 + ПО. Оптический и лазерный целеуказатель.	47 000,00 грн.

### 21. Тепловизионное оборудование

21.1.	<b>Fluke Ti9</b>	Диапазон измеряемых температур: -20°C ... +250 °C. Разрешающая способность по температуре: 0,2 °C. Погрешность: ±5 °C / ±5%. Поле зрения: 23x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболюметрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Палитры: серая, сине-красная и цвета горячего металла. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 ГБ: до 3000 термограмм. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9 см. Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора. Масса: 1,2 кг. Рабочие температуры: -10°C ... +50 °C. Комплект поставки: жесткий кейс; программный пакет SmartView для анализа и хранения данных, формирования отчетов. Русифицированное меню и ПО. Возможность модернизации до тепловизора Fluke Ti10 (включение функции IR-Fusion ) Цена с аттестацией!!!	42 140,00 грн.
21.2.	<b>Fluke Ti10</b>	Диапазон измеряемых температур: -20°C ... +250 °C. Разрешающая способность по температуре: 0,2 °C. Погрешность: ±5 °C / ±5%. Поле зрения: 23x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболюметрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Палитры: серая, сине-красная и цвета горячего металла. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 ГБ: до 3000 термограмм. Встроенная камера видимого изображения. Технология IR-fusion. Режимы - полный кадр в кадре и полное ИК. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9 см. Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора. Масса: 1,2 кг. Рабочие температуры: -10°C ... +50 °C. Комплект поставки: жесткий кейс; программный пакет SmartView для анализа и хранения данных, формирования отчетов. Русифицированное меню и ПО. Цена с аттестацией!!!	57 240,00 грн.
21.3.	<b>Fluke Ti25</b>	Диапазон измеряемых температур: -20°C ... +350 °C. Разрешающая способность по температуре: 0,1 °C. Погрешность: ±2 °C / ±2%. Поле зрения: 23x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболюметрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Палитры: серая, сине-красная, желтая и цвета горячего металла. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 ГБ: до 3000 термограмм. Встроенная камера видимого изображения. Технология IR-fusion. Режимы - полный кадр в кадре, полное ИК, смешение. Голосовые комментарии. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9 см. Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора. Остальное как у Ti10. Цена с аттестацией!!!	85 860,00 грн.

21.4.	<b>Fluke Ti32</b>	Диапазон измеряемых температур: -20°C ... +600 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,05 °С. Погрешность: ±2 °С / ±2%. Поле зрения: 23x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 320x240 элементов. Спектральная чувствительность: 7,5 ... 14 мкм. Палитры: Цвета нагрева железа, сине-красная, высокого контраста, желтая, цвета нагрева метала, серая, серая инвертированная. Возможность выбора палитры повышенной контрастности Ultra-Contrast™. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 Гб: до 3000 термограмм. Встроенная камера видимого изображения. Технология IR-fusion. Режимы - полный кадр в кадре, полное ИК, смешение. Голосовые комментарии. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9 см. Питание: Два блока литий-ионных интеллектуальных аккумуляторных батарей. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора. Цена с аттестацией!!!	119 480,00 грн.
21.5.	<b>Fluke Ti50FT</b>	Диапазон измеряемых температур: -20 ... 350 °С (2 поддиапазона). Разрешающая способность по температуре: 0,07 °С. Погрешность: ±2 °С / ±2%. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 320x240 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Поле зрения 23°x17° (для стандартного объектива). Минимальное фокусное расстояние 15 см. Пространственное разрешение 1,3 мрад. Остальное как у Ti45FT. Цена с аттестацией!!!	265 250,00 грн.
21.6.	<b>Fluke Ti55FT</b>	Диапазон измеряемых температур: -20 ... 600 °С (3 поддиапазона). Разрешающая способность по температуре: 0,05 °С!!! Погрешность: ±2 °С / ±2%. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 320x240 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Поле зрения 23°x17° (для стандартного объектива). Минимальное фокусное расстояние 15 см. Пространственное разрешение 1,3 мрад. Остальное как у Ti50FT. Цена с аттестацией!!!	307 220,00 грн.
21.7.	<b>Fluke TiS</b>	Тепловизионный строительный сканер. Диапазон измеряемых температур: минус 20°C ... +100 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,1 °С. Погрешность: ±2 °С / ±5%. Поле зрения: 17°x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 120x120 элементов. Спектральная чувствительность: 7,5 ... 14 мкм. Палитры: серая, сине-красная и цвета горячего металла. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 Гб: до 3000 термограмм. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9,1 см (640x480). Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора. Масса: 1,2 кг. Рабочие температуры: минус 10°C ... +50 °С. Комплект поставки: жесткий кейс; программный пакет SmartView для анализа и хранения данных, формирования отчетов. Русифицированное меню и ПО.	27 900,00 грн.
21.8.	<b>Fluke TiRx</b>	Диапазон измеряемых температур: -20°C ... +100 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,1 °С. Погрешность: ±5 °С / ±5%. Поле зрения: 23x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Палитры: серая, высокого контраста, сине-красная и цвета горячего металла. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 Гб: до 3000 термограмм. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9 см. Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора. Масса: 1,2 кг. Рабочие температуры: -10°C ... +50 °С. Комплект поставки: жесткий кейс; программный пакет SmartView для анализа и хранения данных, формирования отчетов. Русифицированное меню и ПО.	42 140,00 грн.
21.9.	<b>Fluke TiR</b>	Диапазон измеряемых температур: -20°C ... +100 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,1 °С. Погрешность: ±5 °С / ±5%. Поле зрения: 23x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Палитры: Цвета нагрева железа, сине-красная, высококонтрастная, черно-белая. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 Гб: до 3000 термограмм. Встроенная камера видимого изображения. Технология IR-fusion. Режимы - полный кадр в кадре, полное ИК. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9 см. Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора.	59 500,00 грн.
21.10.	<b>Fluke TiR1</b>	Диапазон измеряемых температур: -20°C ... +100 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,07 °С. Погрешность: ±5 °С / ±5%. Поле зрения: 23x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Палитры: Цвета нагрева железа, сине-красная, высококонтрастная, цвета горячего металла, янтарная, черно-белая. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 Гб: до 3000 термограмм. Встроенная камера видимого изображения. Технология IR-fusion. Режимы - полный кадр в кадре, полное ИК, смешение. Голосовые комментарии. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9 см. Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора.	89 440,00 грн.
21.11.	<b>Fluke TiR32</b>	Диапазон измеряемых температур: -20°C ... +150 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,05 °С. Погрешность: ±2 °С / ±2%. Поле зрения: 23x17°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 320x240 элементов. Спектральная чувствительность: 7,5 ... 14 мкм. Палитры: Цвета нагрева железа, сине-красная, высокого контраста, желтая, цвета нагрева метала, серая, серая инвертированная. Возможность выбора палитры повышенной контрастности Ultra-Contrast™. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 Гб: до 3000 термограмм. Встроенная камера видимого изображения. Технология IRfusion. Режимы - полный кадр в кадре, полное ИК, смешение. Голосовые комментарии. Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 9 см. Питание: Два блока литий-ионных интеллектуальных аккумуляторных батарей. Время непрерывной работы - до 4 часов от одного аккумулятора.	119 480,00 грн.
21.12.	<b>EC060V</b>	Диапазон измеряемых температур: минус 20°C ... +250 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,1 °С. Погрешность: ±2 °С / ±2%. Поле зрения: 20x15°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. 6 Цветовых палитр. Память для хранения термограмм - карта памяти 2 Гб. Встроенная камера видимого изображения 680x480. Технология DuoVision (картинка в картинке). Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 2.5". Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 3 часов от одного аккумулятора. Trotect	37 800,00 грн.
21.13.	<b>IC080V</b>	Диапазон измеряемых температур: минус 20°C ... +600 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,1 °С. Погрешность: ±2 °С / ±2%. Поле зрения: 20x15°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Память для хранения термограмм - карта памяти. Встроенная камера видимого изображения 680x480. Технология DuoVision (картинка в картинке). Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 2.5". Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 2,5 часов от одного аккумулятора. Trotect	52 800,00 грн.
21.14.	<b>IC120V</b>	Диапазон измеряемых температур: минус 20°C ... +1500 °С. Разрешающая способность по температуре: 0,1 °С. Погрешность: ±2 °С / ±2%. Поле зрения: 20x15°. Приемник излучения: неохлаждаемая микроболометрическая матрица 160x120 элементов. Спектральная чувствительность: 8 ... 14 мкм. Память для хранения термограмм - карта памяти. Встроенная камера видимого изображения 680x480. Технология DuoVision (картинка в картинке). Дисплей: цветной ЖКИ дисплей с диагональю 2.5". Питание: аккумуляторы. Время непрерывной работы - до 2,5 часов от одного аккумулятора. Trotect	60 000,00 грн.
	<b>термография</b>	Услуги по термографии объектов различного назначения.	договор.

## 22. Термометры цифровые портативные контактные

22.1.	DE-33	Термометр беспроводной двухканальный. Диап. изм. температур от минус 199,9°C до + 1370°C. Работает с термопарами К-типа. Разрешение 0,1/1°C. Погр-ть $\pm 0,2\%+0,5^\circ\text{C}$ от ИВ ( $\pm 0,2\%+1^\circ\text{C}$ от ИВ свыше 200°C). Режим регистрации мин./макс. значений с отображением времени регистрации данных, вычисление разницы температур. Звуковая сигнализация при выходе за нижний/верхний предел измерения. Одновременная индикация измерений двух каналов. В комплекте 2 термопары NR-39. Питание 2x1,5В (тип AA). Опционально RS-232 и ПО. DerEE	1 476,00 грн.
22.2.	DE-3003	Термометр одноканальный. Диапазон измеряемых температур от - 50°C до + 1300°C. Работает с термопарами К-типа. Разрешение 0,1°C. Погрешность $\pm 0,3\%+1^\circ\text{C}$ от ИВ ( $\pm 0,5\%+1^\circ\text{C}$ от ИВ свыше 1000°C). Удержание показаний. Режим измерения максимальных значений. Питание 9 В. В комплекте термопара NR-39. DerEE	564,00 грн.
22.3.	DE-3004	Термометр двухканальный. Диапазон измеряемых температур от - 50°C до + 1300°C. Работает с термопарами К-типа. Разрешение 1°C. Погрешность $\pm 0,3\%+1^\circ\text{C}$ от ИВ ( $\pm 0,5\%+1^\circ\text{C}$ от ИВ свыше 1000°C). Удержание показаний. Режим измерения максимальных значений, вычисление разницы температур. Питание 9 В. В комплекте 2 термопары NR-39. DerEE	654,00 грн.
22.4.	DE-3007	Термометр одноканальный. Диапазон изм-мых температур от -200°C до + 1370°C. Работает с термопарами К-типа. Разр-е 0,1°C. Погрешность $\pm 0,2\%+0,5^\circ\text{C}$ от ИВ ( $\pm 0,2\%+1^\circ\text{C}$ от ИВ свыше 200°C). Удержание показаний. Таймер. Режим изм-я MIN/MAX/AVG. Память на 10 измерений. Питание 2x1,5 В (AAA). В комплекте термопара NR-39. DerEE	1 500,00 грн.
22.5.	Fluke-51-II	Прецизионный портативный одноканальный термометр. Типы термопар J, K, T, E. Диапазон измеряемых температур от -200°C до +1372°C. Класс точности 0,05. Пылевлагозащита. Ударопрочный корпус. Метки времени. Двойной ЖКИ с подсветкой. Регистрация MIN/MAX/AVG значений. Питание - батареи типа AA. Встроенный входной фильтр 50 Гц!!!	3 000,00 грн.
22.6.	Fluke-52-II	То же, что Fluke-51-II, но двухканальный	4 200,00 грн.
22.7.	Fluke-53-II	Прецизионный портативный одноканальный термометр. Типы термопар J, K, T, E, N, R, S. Диапазон измеряемых температур от -200°C до +1767°C. Класс точности 0,05. Пылевлагозащита. Ударопрочный корпус. Метки реального времени. Двойной ЖКИ с подсветкой. Регистрация MIN/MAX/AVG значений. Память 500 ячеек. ИК порт. Встроенный входной фильтр 50 Гц!!!	4 800,00 грн.
22.8.	Fluke-54-II	То же, что Fluke-53-II, но двухканальный	5 400,00 грн.
22.9.	FVF-SC1	ПО FlukeView Form и кабель связи с компьютером для термометров Fluke-53-II и Fluke-54-II	2 400,00 грн.
22.10.	Fluke 1523	Эталонный термометр одноканальный. Работает с термопарами В, С, Е, J, К, L, М, N, R, S, T, U в диапазоне температур от минус 200 °С до 2315 °С, разрешение 0,01, точность $\pm 0,24^\circ\text{C}$ ; ПТС и ТС в диапазоне температур от минус 200 °С до 1000 °С, разрешение 0,001, точность $\pm 0,011^\circ\text{C}$ ; Термистор в диапазоне температур от минус 50 °С до 150 °С, разрешение 0,001, точность $\pm 0,002^\circ\text{C}$ ; MAX/MIN/AVG/HOLD; RS-232	договор.
22.11.	Fluke 1524	Эталонный термометр двухканальный. Fluke 1523 плюс запись данных в регистратор до 15000 значений, отметка даты и времени, вычисление разницы температур.	договор.

## Термопары к портативным термометрам (тип К)

22.12.	NR-31B	Термопара К-типа для измерения темп. поверхности. Выполнена в виде щупа. Диапазон от -40 до +500°C. Длина 120 мм, диаметр головки 15мм.	300,00 грн.
22.13.	NR-34	Термопара погружная контактная для измерения температуры. Выполнена в виде щупа. Диапазон измерения от -40 до 600°C. Длина 11см, диаметр 3,8мм.	318,00 грн.
22.14.	NR-34-INCO	Термопара погружная контактная для измерения температуры. Выполнена в виде щупа. Диапазон измерения от -40 до 1000°C. Длина 11см, диаметр 8мм.	540,00 грн.
	аттестация	свидетельство о метрологической аттестации термометров при наличии методики.	от 180 до 600 грн.

## 23. Тестеры - комбинированные приборы

23.1.	KS1	Трехфазный измеритель наличия и порядка чередования фаз, обрыв фазы: 100 В - 600 В, 45 Гц - 70 Гц, масса 0.2 кг. Sanwa	510,00 грн.
23.2.	ST-860	Измеритель наличия и порядка чередования фаз, обрыв фазы, порядок подключения обмоток электродвигателя: 100 В - 600 В, 45 Гц - 75 Гц, батарейное питание (9В), масса 0.2 кг. SEW	450,00 грн.
23.3.	Fluke-9040	Трехфазный измеритель наличия и порядка чередования фаз, обрыв фазы: 40 В - 700 В, 15 Гц - 400 Гц, масса 0.2 кг. ЖК дисплей. Питание от тестируемой сети.	2 100,00 грн.
23.4.	Fluke-9062	Трехфазный измеритель наличия и порядка чередования фаз, обрыв фазы: 120 В - 440 В, 2 Гц - 400 Гц, масса 0.2 кг. СД дисплей. Питание 9В. Индикация направления вращения двигателя.	1 800,00 грн.
23.5.	BT66	Тестер электрика со светодиодной индикацией наличия уровня (гистограмма) напряжения постоянного и переменного (45-65 Гц) тока в диапазоне 12-1000 В. Встроенный индикатор ЭМП. Врумеп	402,00 грн.
23.6.	BT69	BT66 со встроенным ЖКИ для измерения напряжения.	636,00 грн.
23.7.	DE-965TRN	Аналоговый мультиметр (тестер). Современный аналог многих отечественных "цэшек". Измерение DCV (0,1/0,5/2,5/10/50/250/1000 В, +/- 3% от ВПИ), ACV (10/50/250/1000 В, +/- 4% от ВПИ), DCA (50мкА/2,5мА/25мА/250мА/10 А, +/- 3% от ВПИ), ACA (10 А, +/- 5% от ВПИ), R (2кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм, +/- 3% от ВПИ), звуковая прозвонка, относит-е изм-ния, тест п/п, h21 и др. Зеркальная шкала. Питание 2x1,5 В + 9 В. DerEE.	540,00 грн.
23.8.	Fluke 1AC II	Индикатор наличия напряжения, звуковая и световая индикация; рабочий диапазон AC 200 – 1000 В; CAT IV 1000 В	300,00 грн.
23.9.	Fluke LVD1	Бесконтактный детектор напряжения, двойная световая индикация; рабочий диапазон AC 40 – 300 В; сверх яркий светодиодный фонарь белого света; поставляется с универсальным зажимом; расстояние обнаружения напряжения 2,5 – 38 см	300,00 грн.
23.10.	Fluke LVD2	Бесконтактный детектор напряжения "карандашного" типа, двойная световая индикация; рабочий диапазон AC 90 – 600 В; сверх яркий светодиодный фонарь белого света; расстояние обнаружения напряжения 2,54 – 12,7 см	360,00 грн.
23.11.	Fluke T50	Тестер электрика со светодиодной индикацией наличия уровня (гистограмма) напряжения постоянного и переменного (0-400 Гц) тока в диапазоне 12-690 В. Исполнение IP65.	420,00 грн.

23.12.	<b>Fluke T100</b>	Тестер электрика со светодиодной индикацией наличия уровня (гистограмма) напряжения постоянного и переменного (0-400 Гц) тока в диапазоне 12-690 В. Звуковая и световая индикация целостности цепи, индикатор чередования фаз, индикация полярности. Подсветка. Исполнение IP65. Питание 2x1,5 В.	540,00 грн.
23.13.	<b>Fluke T120</b>	То же, что и Fluke T100, но добавлен ЖКИ для измерения напряжения.	1 020,00 грн.
23.14.	<b>Fluke T140</b>	То же, что и Fluke T120, но добавлено измерение сопротивления.	1 260,00 грн.
23.15.	<b>Fluke T5-600</b>	Профессиональный тестер: клещи с незамкнутыми губками: базовая погрешность 1 %; пост./ пер. 1...600 В (45...66 Гц); пер. 0,1...100 А (45...66 Гц); 1...1000 Ом; прозвон цепи (до 25 Ом); удержание; автовыкл.; ударопрочн.; съемные наконечники щупов; масса 300 г	1 620,00 грн.
23.16.	<b>Fluke T5-1000</b>	Профессиональный тестер электрика - клещи с незамкнутыми губками: базовая погрешность 1 %; ACV/DCV 1...1000 В (45...66 Гц); АСА 0,1...100 А (45...66 Гц); R 1...1000 Ом; прозвонка (до 25 Ом); удержание; автовыключение питания.	1 800,00 грн.

## 24. Частотомеры

24.1.	<b>FC-8030</b>	Лабораторный частотомер. Измерение частоты, периода, числа оборотов: 0,1 Гц...3,0 ГГц (разрешение 0,01 мГц за 1 с); дисплей светодиодный 9 разрядов; нестабильность 5x10 <sup>-6</sup> (опция – TCXO); чувств-ть 20 мВ, макс. напряжение 250 В. ФНЧ, АТТ (x1, x10); авто и ручной запуск; удержание (HOLD); RS-232C; масса 2,4 кг. Dagaatron	3 720,00 грн.
24.2.	<b>FC-8030U</b>	Лабораторный частотомер. Измерение частоты, периода, числа оборотов: 0,1 Гц...3,0 ГГц (разрешение 0,01 мГц за 1 с); дисплей светодиодный 9 разрядов; нестабильность 5x10 <sup>-6</sup> (опция – TCXO); чувств-ть 20 мВ, макс. напряжение 250 В. ФНЧ, АТТ (x1, x10); авто и ручной запуск; удержание (HOLD). Измерение длительности временных интервалов и отношения частот для каналов А и В; настройка уровня синхронизации для канала А; режимы работы “Общий” и “Раздельный” для каналов А и В; режим крутизны для каналов А и В. RS-232C; масса 2,4 кг. Dagaatron	3 840,00 грн.
24.3.	<b>FC-8037</b>	Лабораторный частотомер. Измерение частоты, периода, числа оборотов: 0,1 Гц...3,7 ГГц (разрешение 0,01 мГц за 1 с); дисплей светодиодный 9 разрядов; нестабильность 5x10 <sup>-6</sup> (опция – TCXO); чувств-ть 10 мВ, макс. напряжение 250 В. ФНЧ, АТТ (x1, x10); авто и ручной запуск; удержание (HOLD); RS-232C; масса 2,4 кг. Dagaatron.	3 960,00 грн.
24.4.	<b>U6200A</b>	Лабораторный частотомер. 3 канала; диапазон частот: 1 и 2 – 1 мГц...400 МГц, 3 – 375 МГц...6 ГГц. Изм. Отношения частот, период, длит. импульса, изм. длит. фронта и спада импульса, коэф. заполнения, сдвиг фаз, скважность, изм. пикового напряжения ± 5,1 В, USB, ПО в комплекте. Picotest	19 800,00 грн.
24.5.	<b>SP3386I</b>	Лабораторный частотомер. 3 канала; диапазон частот (1 и 2: 0,14мГц...150 МГц; 3: 100...500 МГц). Измерение отношения частот, период, временной интервал (разреш. 7 нс), фазовый сдвиг, длительность импульса и количество импульсов (счетчик); погрешность ОГ ± 1*10 <sup>-7</sup> ; автоматический допуск-ный контроль и статистика для частотных измерений (среднее, минимум, максимум, относительные значения, СКО, девиация Аллана); сохранение до 9 профилей работы; разрешение 9 разрядов/ секунда (максимально до 12); интерфейс: LPT, RS-232C; масса 2 кг. MCP	13 800,00 грн.
24.6.	<b>SP3386II</b>	Аналог SP3386I диапазон входных частот канала 3: 100 МГц ... 1,5 ГГц. MCP	15 600,00 грн.
24.7.	<b>SP3386III</b>	Аналог SP3386I диапазон входных частот канала 3: 100 МГц ... 2,5 ГГц. MCP	18 000,00 грн.
24.8.	<b>SP3386IV</b>	Аналог SP3386I диапазон входных частот канала 3: 100 МГц ... 3 ГГц. MCP	19 800,00 грн.
24.9.	<b>SP3386V</b>	Аналог SP3386I диапазон входных частот канала 3: 100 МГц ... 9 ГГц. MCP	39 600,00 грн.
24.10.	<b>DE-940F</b>	Щитовой цифровой частотомер. Диапазоны измерения 0-99,99 Гц; 0-999,9 Гц; 0-9999 Гц (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,03% от ИВ. Время измерения <1 с. Вход 20...600 В. Дисплей 4 разряда (9999). Высота сегментов - 14,2 мм. Устан. размер 91,5x44 мм. Питание ~ 115...230 В, или =12/24/48 либо 120 В. Цена с поверкой!!! DerEE	1 104,00 грн.
	<b>аттестация</b>	свидетельство о метрологической аттестации импортных частотомеров при наличии методики.	600,00 грн.

## 25. Токоизмерительные клещи

### Токоизмерительные клещи Fluke

25.1.	<b>Fluke 902</b>	Пост. напряжение 0 – 600,0 В, 1% ± 5 эмр; перем. напряжение 0 – 600,0 В, 1% ± 5 эмр; перем. ток 0 – 600,0 А, 2,0% ± 5 эмр; пост. ток 0 – 200,0 мкА, 1,0% ± 5 эмр; сопротивление 9999 Ом, 1,5% ± 5 эмр; емкость 1-1000 мкФ, 1,9% ± 2 эмр; температура минус 10 °С - 400 °С 1% ± 8 °С; MIN/MAX/HOLD, подсветка дисплея, автомат. отключ., True RMS; обхват АЕ 30 мм	2 580,00 грн.
25.2.	<b>Fluke 321</b>	Перем. ток 0,01 – 400 А; пост./перем. напряжение 0,1 – 600 В; сопро-т. 0,1 – 400 Ом; Прозвонка, удержани-е показаний, базовая погрешность 2%	1 440,00 грн.
25.3.	<b>Fluke-322</b>	Измерение переменного (50 Гц-400 Гц) (0-400А) тока и напряжения (0-600В), Сопротивления -до 400 Ом, прозвонка, Фиксация. Базовая погрешность 2%.	1 560,00 грн.
25.4.	<b>Fluke-333</b>	Измерение переменного (5 Гц-400 Гц) (0-400А) тока и напряжения (0-600В), Сопротивления -до 6 кОм, прозвонка, Фиксация. Базовая погрешность 2%.	2 040,00 грн.
25.5.	<b>Fluke-334</b>	Измерение переменного (5 Гц-400 Гц) (0-600А) тока и напряжения (0-600В), пускового тока (100мс), Сопротивления -до 6 кОм, прозвонка. Фиксация. подсветка дисплея. Базовая погрешность 2%. Габариты 240x 80 x 40 мм. Вес 310 г.	2 520,00 грн.
25.6.	<b>Fluke-335</b>	Измерение переменного (5 Гц-400 Гц) (0-600А) тока и напряжения (0-600В), пускового тока (100мс), Сопротивления -до 6 кОм, прозвонка, True RMS. Фиксация. подсветка дисплея. Базовая погрешность 2%. Габариты 240x 80 x 40 мм. Вес 310 г.	2 820,00 грн.
25.7.	<b>Fluke-336</b>	Измерение постоянного (0-600А) и переменного (5 Гц-400 Гц) (0-600А) тока, пускового тока (100мс), Сопротивления -до 6 кОм, прозвонка, True RMS. Фиксация. подсветка дисплея. Базовая погрешность 2%. Габариты 250 x 80 x 40 мм. Вес 310 г.	4 200,00 грн.
25.8.	<b>Fluke 353</b>	Пост. ток 10 мА - 2000 А, 1,5% ± 5 эмр; перем. ток 10 мА - 1400 А, 1,5% ± 5 эмр; MIN/MAX/AVG/HOLD, измерение пусковых токов, прозвонка, подсветка дисплея, True RMS; обхват АЕ 58 мм	5 280,00 грн.
25.9.	<b>Fluke 355</b>	Пост. ток 10 мА - 2000 А, 1,5% ± 5 эмр; перем. ток 10 мА - 1400 А, 1,5% ± 5 эмр; пост. напряжение 1 мВ - 1000 В, 1% ± 5 эмр; перем. напряжение 1 мВ - 600 В, 1% ± 5 эмр; сопротивление 400 кОм, 1,5% ± 5 эмр; частота 5 – 999 Гц, 0,2% ± 2 эмр; MIN/MAX/AVG/HOLD, измерение пусковых токов, прозвонка, подсветка дисплея, True RMS; обхват АЕ 58 мм	7 080,00 грн.

25.10.	<b>Fluke 360</b>	Клещи для измерения токов утечки. Переменный ток 3 мА/30 мА/30 А/60 А, 1% ± 5 емр, разрешение 0,001 мА; обхват $\approx$ 40 мм	6 300,00 грн.
25.11.	<b>Fluke-337</b>	Измерение постоянного (0-1000А) и переменного (5 Гц-400 Гц) (0-1000А) тока, пускового тока (100мс), сопротивления -до 600 Ом, частота 5-400 Гц, прозвонка, True RMS. Фиксация, MIN/MAX, подсветка дисплея. Базовая погрешность 2%.	4 980,00 грн.
25.12.	<b>DCM2000AD</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (40/400/2000 А, +/- 1,5% от ИВ), DCA (40/400/2000 А, +/- 1,5% от ИВ), АСV (0,4/4/40/400/600 В, +/- 1,2% от ИВ), DCV (0,4/4/40/400/600 В, +/- 1,2% от ИВ), R (400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм, +/- 1,5% от ИВ), частоты тока и напряжения (0,1/1/10/100/1000 кГц, +/- 0,5% от ИВ). Прозвонка, HOLD, автоотк-е питания. Захват диам. 53 мм (либо шина 20x60 мм). Питание 2x1,5В (тип АА). Sanwa	3 000,00 грн.

### Токоизмерительные клещи DerEE Тайвань

*(все клещи серии DE выдерживают испытание напряжением 2 кВ / 50 Гц в течение 5 минут и имеют Украинскую метрологическую поддержку!!!)*

25.13.	<b>DE-35T</b>	Беспроводные токоизмерительные клещи. Измерение АСА (400/600 А, разрешение 0,1 А), DCA (400/600 А, разрешение 0,1 А!!!), АСV (4/40/400/600 В, разрешение 0,001В), DCV (400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 600 В, разрешение 0,1мВ), R (400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм, разрешение 0,1), частота (5 Гц / 50 Гц / 500 Гц / 5 кГц / 50 кГц / 100 кГц, разрешение 0,001 Гц). Прозвонка, тест диодов, MIN/MAX/PEAK, HOLD. Звуковая сигнализация о выходе за пределы измерения. Захват $\approx$ 30 мм (либо шина 10x35 мм). USB (опционально). Питание 2x1,5В (тип АА).	2 136,00 грн.
25.14.	<b>DE-382</b>	Аналоговые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (6/15/60/150/300/600 А, +/- 3% от ВПИ), АСV (150/300/600 В, +/- 3% от ВПИ), R (50 Ом/ 5 кОм, +/- 3% от ВПИ), температуры (ТСП, от -50 град. С до +150 град. С, +/- 5% от ВПИ). Захват Ж 40 мм (либо шина 10x47 мм).	540,00 грн.
25.16.	<b>DE-3100</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (40/400 А, +/- 1,5% от ИВ, разрешение 0,01 А!!!), АСV (4/40/400/600 В, +/- 1% от ИВ, разрешение 0,001В!!!), DCV (4/40/400/600 В, +/- 0,75% от ИВ, разрешение 0,001В!!!), R (400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм, +/- 0,9% от ИВ). Звуковая прозвонка, MIN/MAX, HOLD. Захват Ж 30 мм (либо шина 10x35 мм). Питание 2x1,5В (тип ААА).	900,00 грн.
25.17.	<b>DE-3100R</b>	DE-3100 + True RMS.	960,00 грн.
25.17.	<b>DE-3103</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (200/600 А, +/- 1,9% от ИВ, разрешение 0,1 А), АСV (2/20/200/600 В, +/- 1,5% от ИВ, разрешение 0,001В!!!), DCV (0,2/2/20/200/600 В, +/- 0,7% от ИВ, разрешение 0,1мВ!!!), R (200 Ом/2 кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм, +/- 0,9% от ИВ). Звуковая прозвонка, тест полупроводников, MAX. Захват Ж 30 мм (либо шина 10x35 мм). Питание 2x1,5В (тип ААА).	540,00 грн.
25.17.	<b>DE-3103R</b>	DE-3103 + True RMS.	720,00 грн.
25.18.	<b>DE-3110</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (40/400 А, +/- 1,5% от ИВ, разрешение 0,01 А!!!), DCA (40/400 А, +/- 1,5% от ИВ, разрешение 0,01 А!!!), АСV (4/40/400/600 В, +/- 1% от ИВ, разрешение 0,001В!!!), DCV (4/40/400/600 В, +/- 0,75% от ИВ, разрешение 0,001В!!!), R (400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм, +/- 0,9% от ИВ). Прозвонка, HOLD. Захват Ж 30 мм (либо шина 10x35 мм). Пит. 2x1,5В.	1 200,00 грн.
25.19.	<b>DE-3110R</b>	DE-3110 + True RMS.	1 380,00 грн.
25.20.	<b>DE-3503</b>	DE-3513, но без измерения постоянного тока.	1 380,00 грн.
25.21.	<b>DE-3513</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (40/400/1000 А, +/- 1,0% от ИВ, разрешение 0,01 А!!!), DCA (40/400/1000 А, +/- 1,0% от ИВ, разрешение 0,01 А!!!), АСV (4/40/400/600 В, +/- 1% от ИВ, разрешение 0,001В!!!), DCV (4/40/400/600 В, +/- 0,75% от ИВ, разрешение 0,001В!!!), R (400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм, +/- 0,9% от ИВ), частоты тока и напряжения (400/4000 Гц, +/- 0,5% от ИВ, разрешение 0,1 Гц). Прозвонка, MIN/MAX/PEAK, HOLD. Захват Ж 40 мм (либо шина 10x47 мм). True RMS. Питание 2x1,5В (тип АА).	1 800,00 грн.
25.22.	<b>DE-3516</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (400/1000 А, +/- 1,5% от ИВ), DCA (400/1000 А, +/- 1,5% от ИВ), АСV (0,4/4/40/400/600 В, +/- 1% от ИВ), DCV (4/40/400/600 В, +/- 0,75% от ИВ), R (400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм, +/- 0,9% от ИВ), частоты (1 мГц...100 кГц), С (0.01nF ~100uF). Прозвонка, HOLD. Захват Ж 40 мм (либо шина 10x47 мм). Питание 2x1,5В (тип АА).	1 500,00 грн.
25.23.	<b>DE-3517</b>	DE-3516 + True RMS.	1 620,00 грн.

### Токоизмерительные клещи Врумеп Тайвань

25.23.	<b>BM115</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (400/1000 А, +/- 1,5% от ИВ), АСV (0,4/4/40/600 В, +/- 2,0% от ИВ), DCV (0,4/4/40/400/600 В, +/- 1,7% от ИВ), R (400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм, +/- 1,0% от ИВ). Тест п/п, HOLD. Захват Ж 45 мм. Пит. 2x1,5В (тип ААА).	540,00 грн.
25.24.	<b>BM116</b>	То же, что и BM115, но добавлена функция измерения ср. кв. зн-я тока и напр-я. TrueRMS.	720,00 грн.
25.25.	<b>BM117</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (400/2000 А, +/- 1,5% от ИВ), АСV (6/60/600 В, +/- 1,5% от ИВ), DCV (6/60/600 В, +/- 0,5% от ИВ), R (6 кОм/60 кОм/600 кОм/6 МОм, +/- 1,0% от ИВ). Измерение частоты, емкости. Прозвонка, HOLD, АОП, встроенный детектор электромагнитного поля. Захват Ж 45 мм. Пит. 2x1,5В (тип ААА).	720,00 грн.
25.26.	<b>BM118</b>	То же, что и BM117, но добавлена подсветка дисплея и TrueRMS!!!	840,00 грн.
25.28.	<b>BM151</b>	Токоизмерительные клещи-ваттметр. Измерение активной, реактивной и полной мощности (0,1 кВт - 600 кВт) в одно- фазных сетях, переменного (45-3100Гц) тока (0,01А-1000А), DCV (0,1 В - 600 В) и АСV (0,1 В - 600 В), коэффициента мощности (PF), частоты (5 Гц - 500 Гц), сопротивления. True RMS. Фиксация значений, диаметр 45 мм. RS-232, двойной дисплей. Базовая погр-ть 2,0%. Пит. 2x1,5В (тип ААА).	1 020,00 грн.
25.29.	<b>BM155</b>	То же, что и BM151, но добавлена функция измерения гармоник (до 51-й).	1 380,00 грн.
25.30.	<b>BM157</b>	То же, что и BM155, но добавлена функция счетчика эл. энергии и встроенная память.	1 500,00 грн.
25.31.	<b>BM161</b>	Цифровые токоизмерительные клещи. Измерение АСА (400/800 А, +/- 1,5% от ИВ, 15-1000 Гц), DCA (400/1000 А, +/- 1,5% от ИВ), АСV (0,4/4/40/400/600 В, +/- 1,0% от ИВ), DCV (0,4/4/40/400/600 В, +/- 0,3% от ИВ), R (400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм, +/- 0,6% от ИВ). Емкость 0,1 нФ...3 мФ. Тест п/п, HOLD, прозвонка, измерение пусковых токов. Захват диаметр 45 мм. Пит. 2x1,5В (тип ААА).	780,00 грн.
25.32.	<b>BM162</b>	То же, что и BM161, но добавлена подсветка дисплея и TrueRMS!!!	900,00 грн.
25.33.	<b>BRUA-13X</b>	ПО+кабель RS232 для клещей-ваттметров BM-151 и BM-155	480,00 грн.



## Токоизмерительные клещи Prova Тайвань

25.34	Prova 11	Измерение DCA (4/30 А, +/- 2,0% ± 3 емр, макс. разрешение 0,001 А), АСА (400 мА/4 А/ 30 А, +/-1,5% ± 5 емр, макс. разрешение 0,1 мА), АСV (400 В, +/- 1,5% ± 2 емр, разрешение 0,1 В), DCV (400 В, +/- 1,0% ± 2 емр, разрешение 0,1 В), дисплей 3 ¼ ЖКИ, TrueRMS; А захвата 23 мм; питание 2 x 1,5 В	4 020,00 грн.
25.35.	AFLEX 3001	Гибкие токоизмерительные клещи, измерение переменного тока 0,1...3000 А True-RMS (50...60 Гц), погрешность 1 %. Prova	3 000,00 грн.
25.36.	AFLEX3002	Гибкие токоизмерительные клещи, измерение переменного тока 0.1...3000 А True-RMS (45...65 Гц), погрешность 1 %, регистрация пиковых значений (39 мкс для 50 Гц, 33 мкс для 60 Гц); измерение частоты 45...65 Гц разрешением 0,1 Гц погрешностью + 0,2 Гц; измерение напряжения 4,0...600,0 В разрешением 0,1 В погрешностью +0,5%; регистрация MIN и MAX значений, функция HOLD, диаметр обхвата клещей 170 мм; рабочая температура: -10...+50°C; питание: 1,5 Вx2; габариты 130x80x43 мм; масса 450 гр. Prova	3 300,00 грн.
25.37.	Prova 6601	Токоизмерительные клещи-ваттметр. Измерение активной и реактивной мощности (0,01 кВт – 1200 кВт) в одно- и трехфазных цепях., силы тока AC+DC (0,1 А – 2000 А), напряжения AC+DC (0,1 В – 600 В), частоты (10 Гц – 1000 Гц) выч. коэф. мощности. True RMS. Одновремен. индикация пар величин: напряж. и частота, ток и напряж., мощность и cos φ, активная и реактивная мощность; удержание показаний. Базовая погр-ть 2%. А захвата 55 мм	7 200,00 грн.
	аттестация	свидетельство о метрологической аттестации любых клещей при наличии методики.	от 180 до 240 грн.

## 26. Щитовые цифровые приборы

26.1.	DE-735D	Щитовой цифровой измеритель постоянного тока либо напряжения. Диапазоны измерения 0-199,9 мВ; 0-1,999 В; 0-19,99 В; 0-199,9 В; 0-600,0 В; 0-199,9 мкА; 0-1,999 мА; 0-19,99 мА; 4-20 мА; 0-199,9 мА; 0-1,999 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,1% от ВПИ. Дисплей 3 1/2 разряда (1999). Высота сегментов - 14,2 мм. Установочный размер 68x33 мм. Питание ~ 115...230 В, или =12В, или =24 В. DerEE	792,00 грн.
26.2.	DE-735A	Щитовой цифровой измеритель переменного тока либо напряжения. Диапазоны измерения 0-199,9 мВ; 0-1,999 В; 0-19,99 В; 0-199,9 В; 0-600,0 В; 0-199,9 мкА; 0-1,999 мА; 0-19,99 мА; 0-199,9 мА; 0-1,999 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,25% от ВПИ. Дисплей 3 1/2 разряда (1999). Высота сегментов - 14,2 мм. Установочный размер 68x33 мм. Питание ~ 115...230 В, или =12В, или =24 В. DerEE	792,00 грн.
26.3.	DE-935D	Щитовой цифровой измеритель постоянного тока либо напряжения. Диапазоны измерения 0-199,9 мВ; 0-1,999 В; 0-19,99 В; 0-199,9 В; 0-600,0 В; 0-199,9 мкА; 0-1,999 мА; 0-19,99 мА; 4-20 мА; 0-199,9 мА; 0-1,999 А; 0-5,00 А; 0-10,00 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,1% от ВПИ. Дисплей 3 1/2 разряда (1999). Высота сегментов - 14,2 мм. Установочный размер 91,5x44 мм. Питание ~ 115...230 В, или =12В, или =24 В, или =48 В, или =120 В. DerEE	888,00 грн.
26.4.	DE-935A	Щитовой цифровой измеритель переменного тока либо напряжения. Диапазоны измерения 0-199,9 мВ; 0-1,999 В; 0-19,99 В; 0-199,9 В; 0-600,0 В; 0-199,9 мкА; 0-1,999 мА; 0-19,99 мА; 0-199,9 мА; 0-1,999 А; 0-5,00 А; 0-10,00 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,25% от ВПИ. Дисплей, высота сегментов, установочный размер и питание аналогично DE-935D. DerEE	888,00 грн.
26.5.	DE-935R	Щитовой цифровой измеритель сопротивления. Диапазоны измерения 0-199,9 Ом; 0-1,999 кОм; 0-19,99 кОм; 0-199,9 кОм; 0-1,999 МОм (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,2% от ВПИ. Дисплей, высота сегментов, установочный размер и питание аналогично DE-935D. DerEE	792,00 грн.
26.6.	DE-935C	Щитовой цифровой измеритель температуры (градуировка - термосопротивление Pt-100). Диапазоны измерения -100,0...+100,0°C; 0...+100°C; 0-199,9°C; 0-400°C (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,25% от ВПИ. Дисплей, высота сегментов, установочный размер и питание аналогично DE-935D. DerEE	840,00 грн.
26.7.	DE-940TH	Цифровой измеритель температуры и влажности. Двойной дисплей: 4-х разрядная индикация (9999); температура – красный LED 0,4", влажность/точка росы – зеленый LED 0,3". Температура: минус 30°C ...120°C (±0,5%). Влажность: 0...100% (±3% от полной шкалы). Расчет точки росы. Установочный размер 96x48 мм. DerEE	1 410,00 грн.
26.8.	DE-940F	Щитовой цифровой частотомер. Диапазоны измерения 0-99,99 Гц; 0-999,9 Гц; 0-9999 Гц (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,03% от ИВ. Время измерения <1 с. Вход 20...600 В. Дисплей 4 разряда (9999). Высота сегментов - 14,2 мм. Устан. размер 91,5x44 мм. Питание ~ 115...230 В, или =12/24/48 либо 120 В. DerEE	1 104,00 грн.
26.9.	DE-940D	Щитовой цифровой измеритель постоянного тока либо напряжения. Диапазоны измерения 0-50 мВ; 0-60 мВ; 1-5 В; 0-10 В; 0-999,9 мВ; 0-9,999 В; 0-99,99 В; 0-600,0 В; 4-20 мА; 0-999,9 мкА; 0-9,999 мА; 0-99,99 мА; 0-999,9 мА; 0-5,000 А; 0-10,00 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Программирование шкалы +/- 9999. Погр-ть 0,1% от ВПИ. Дисплей, установочный размер и питание как у DE-940F. DerEE	1 008,00 грн.
26.10.	DE-940A	Щитовой цифровой измеритель переменного тока либо напряжения. Диапазоны измерения 0-999,9 мВ; 0-9,999 В; 0-99,99 В; 0-600,0 В; 0-999,9 мкА; 0-9,999 мА; 0-99,99 мА; 0-999,9 мА; 0-5,000 А; 0-10,00 А (каждый диапазон - отдельный прибор). True RMS. Программирование шкалы +/- 9999. Погр-ть 0,1% от ВПИ. Дисплей, установочный размер и питание как у DE-940F. DerEE	1 224,00 грн.
26.11.	DE-D940D	Щитовой двоянный цифровой измеритель постоянного тока и напряжения. Диапазоны измерения 0-999,9 мВ; 0-9,999 В; 0-99,99 В; 0-600,0 В; 0-999,9 мкА; 0-9,999 мА; 0-99,99 мА; 0-999,9 мА; 0-5,000 А; 0-10,00 А (по одному диапазону тока и напряжения - отдельный прибор). Дисплей 2x9999. Программирование шкал +/- 9999. Погр-ть 0,1% от ВПИ. Установочный размер и питание как у DE-940F. Опция - RS485. DerEE	1 488,00 грн.
26.12.	DE-D940A	Щитовой двоянный цифровой измеритель переменного тока и напряжения. Диапазоны измерения 0-999,9 мВ; 0-9,999 В; 0-99,99 В; 0-600,0 В; 0-999,9 мкА; 0-9,999 мА; 0-99,99 мА; 0-999,9 мА; 0-5,000 А; 0-10,00 А (по одному диапазону тока и напряжения - отдельный прибор). True RMS. Дисплей 2x9999. Программирование шкал +/- 9999. Погрешность 0,1% от ВПИ. Установочный размер и питание как у DE-940F. Опция - RS485. DerEE	1 488,00 грн.
26.13.	DE-945D	Щитовой цифровой измеритель постоянного тока либо напряжения. Диапазоны измерения 0-199,99 мВ; 0-1,9999 В; 0-19,999 В; 0-199,99 В; 0-600,0 В; 0-199,99 мкА; 0-1,9999 мА; 0-19,999 мА; 4-20 мА; 0-199,99 мА; 0-1,9999 А; 0-5,000 А; 0-10,000 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,05% от ВПИ. Дисплей 4 1/2 разряда (19999). Высота сегментов - 14,2 мм. Установочный размер 68x33 мм. Питание ~ 115...230 В, или =12/24/48 В либо =120 В. DerEE	1 008,00 грн.

26.14.	<b>DE-945A</b>	Щитовой цифровой измеритель переменного тока либо напряжения. Диапазоны измерения 0-199,99 мВ; 0-1,9999 В; 0-19,999 В; 0-199,99 В; 0-600,0 В; 0-199,99 мкА; 0-1,9999 мА; 0-19,999 мА; 0-199,99 мА; 0-1,9999 А; 0-5,000 А; 0-10,000 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,1% от ВПИ. Дисплей, установочный размер и питание как у DE-945D. DerEE	1 008,00 грн.
26.15.	<b>DE-945R</b>	Щитовой цифровой измеритель сопротивления. Диапазоны измерения 0-199,99 Ом; 0-1,9999 кОм; 0-19,999 кОм; 0-199,99 кОм; 0-1,9999 МОм (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,1% от ВПИ. Дисплей, высота сегментов, установочный размер и питание аналогично DE-945D. DerEE	1 008,00 грн.
26.16.	<b>DE-S942D</b>	Щитовой цифровой измеритель постоянного тока либо напряжения с двумя точками автоматике (реле ~250В/1А либо =30В/2А). Диапазоны измерения 0-50 мВ; 0-60 мВ; 1-5 В; 0-10 В; 0-999,9 мВ; 0-9,999 В; 0-99,99 В; 0-600,0 В; 4-20 мА; 0-999,9 мкА; 0-9,999 мА; 0-99,99 мА; 0-999,9 мА; 0-5,000 А; 0-10,00 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Программирование шкалы +/- 9999. Погр-ть 0,1% от ВПИ. Дисплей, установочный размер и питание как у DE-D940D. DerEE	2 448,00 грн.
26.17.	<b>DE-S942A</b>	Щитовой цифровой измеритель переменного тока либо напряжения с двумя точками автоматике (реле ~250В/1А либо =30В/2А). Диапазоны измерения 0-999,9 мВ; 0-9,999 В; 0-99,99 В; 0-600,0 В; 0-999,9 мкА; 0-9,999 мА; 0-99,99 мА; 0-999,9 мА; 0-5,000 А; 0-10,00 А (каждый диапазон - отдельный прибор). True RMS. Программирование шкалы +/- 9999. Погр-ть 0,1% от ВПИ. True RMS. Дисплей, установочный размер и питание как у DE-D940D. DerEE	2 448,00 грн.
26.18.	<b>DE-S944D</b>	Щитовой цифровой измеритель постоянного тока либо напряжения с четырьмя точками автоматике (реле ~250В/1А либо =30В/2А). Диапазоны измерения 0-50 мВ; 0-60 мВ; 1-5 В; 0-10 В; 0-999,9 мВ; 0-9,999 В; 0-99,99 В; 0-600,0 В; 4-20 мА; 0-999,9 мкА; 0-9,999 мА; 0-99,99 мА; 0-999,9 мА; 0-5,000 А; 0-10,00 А (каждый диапазон - отдельный прибор). Программирование шкалы +/- 9999. Погр-ть 0,1% от ВПИ. Дисплей, установочный размер и питание как у DE-D940D. DerEE	2 928,00 грн.
26.19.	<b>DE-S944A</b>	Щитовой цифровой измеритель переменного тока либо напряжения с четырьмя точками автоматике (реле ~250В/1А либо =30В/2А). Диапазоны измерения 0-999,9 мВ; 0-9,999 В; 0-99,99 В; 0-600,0 В; 0-999,9 мкА; 0-9,999 мА; 0-99,99 мА; 0-999,9 мА; 0-5,000 А; 0-10,00 А (каждый диапазон - отдельный прибор). True RMS. Программирование шкалы +/- 9999. Погр-ть 0,1% от ВПИ. Дисплей, установочный размер и питание как у DE-D940D. DerEE	2 928,00 грн.
26.20.	<b>DE-12MP</b>	Щитовой цифровой измеритель параметров электросети. Измерение напряжения, тока, мощности, частоты и соэф сети. Входные параметры: напряжение 8-150 В либо 15-300 В либо 30-600 В; ток 0,01-1 А либо 0,05-5 А либо 0,1-10 А; частота сети 40-100 Гц; соэф 0,001-1,000 (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,25% от ВПИ. True RMS. Дисплей 4 1/2 разряда (19999). Высота сегментов - 14,2 мм. Устан. размер 91,5x44 мм. Питание ~ 115...230 В, или =12/24/48 либо 120 В. Опции: две точки автоматике (аналогичны DE-S942A), RS485. DerEE	3 000,00 грн.
26.21.	<b>DE-D12MP</b>	Щитовой цифровой измеритель параметров электросети с двойным дисплеем. Измерение напряжения, тока, мощности, частоты и соэф сети. Входные параметры: напряжение 8-150 В либо 15-300 В либо 30-600 В; ток 0,01-1 А либо 0,05-5 А либо 0,1-10 А; частота сети 40-100 Гц; соэф 0,001-1,000 (каждый диапазон - отдельный прибор). Погрешность 0,25% от ВПИ. True RMS. Дисплей 4 1/2 разряда (19999) - мощность и 4 разряда (9999) - все остальное. Устан. размер 91,5x44 мм. Питание ~ 115...230 В, или =12/24/48 либо 120 В. Опция RS485. DerEE	3 000,00 грн.
26.22.	<b>DM2436AB</b>	Универсальный щитовой прибор для измерения в 3-х фазной цепи напр. и тока (True RMS), частоты, активной и реактивной мощности, коэф. мощности, активной и реактивной энергии, регистрация мин./ макс. показаний, допусковый контроль, удержание показаний, програм-ая шкала для использования трансф-торов тока и напряжения, память профилей режимов, порт RS-485 или RS-232 для сбора данных. DerEE	3 900,00 грн.
26.23.	<b>опция RS485</b>	порт RS-485 для приборов DE и DM	768,00 грн.
26.24.	<b>опция Y</b>	питание постоянным током для приборов серии DE	240,00 грн.
26.25.	<b>аттестация</b>	свидетельство о метрологической аттестации щитовых измерителей серии DE	180,00 грн.
26.26.	<b>аттестация</b>	свидетельство о метрологической аттестации DM2436AB	780,00 грн.
<b>Примечание: гарантированные сроки поставок на щитовые приборы только при заказе количества от 10 штук!</b>			

Для заметок

Blank lined area for notes.

