

БОЛЕЕ 20 ЛЕТ С ВАМИ

ТЕКНОУ
МИР ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

БИБЛИОТЕКА ЭНЕРГЕТИКА

Электроизмерительное оборудование

КАТАЛОГ 2019-2020



О компании

АО «ТЕККНОУ» — российский производитель и поставщик оборудования для измерений, контроля и диагностики. Решения, предлагаемые ТЕККНОУ, используются в следующих отраслях: нефтегазовой, химической, металлургической, стекольной, энергетической, фармацевтической и пищевой, а также в ЖКХ. Мы поставляем средства измерительной техники для центров стандартизации и метрологии, метрологических лабораторий и НИИ.

ТЕККНОУ предлагает приборы по видам:

- Измерения параметров расхода и уровня веществ
- Измерения давления и разряжения
- Теплотехнические измерения
- Измерения электрических и магнитных величин
- Виброакустические измерения
- Средства измерений для авиационной техники
- Средства неразрушающего контроля и диагностики

Мы постоянно отслеживаем рынок измерительных приборов и выбираем лучшее оборудование, отвечающее самым высоким требованиям качества и надежности.

В 2014 году компания ТЕККНОУ зарегистрирована РОССТАНДАРТОМ, как российский производитель контрольно-измерительных приборов. В рамках программы импортозамещения мы активно занимаемся собственными разработками, среди них:

- Метрологические стенды для автоматизированной поверки СИ давления, уровня веществ, температуры, электрических величин, физико-химического состава газов (газоанализаторы)
- Уровнемеры и сигнализаторы уровня серии ТИТАН
- Ультразвуковые расходомеры серии ФЛЕКСУС
- Лазерные центровщики валов
- ПО для анализа качества электрической энергии
- ПО для поверки манометров с автоматизированным процессом обработки результатов измерений на компьютере
- ПАК — программно-аппаратный комплекс для поиска дефектов в элементах конструкций воздушных судов

Мы не только ведем собственные разработки, но и обновляем до современного уровня измерительные стенды для калибровки и испытаний средств измерений и другие испытательные установки, находящиеся на производственных базах предприятий. Наш уровень инжиниринга позволяет проводить нам глубокую модернизацию в кратчайшие сроки и с высоким качеством.

Наши приборы имеют все необходимые сертификаты, разрешения и свидетельства РОССТАНДАРТА, а также органов Госстандарта в странах Таможенного союза ЕАЭС.

Сервисный центр ТЕККНОУ обеспечивает гарантийное обслуживание и техническую поддержку измерительного оборудования. Предлагаем гибкие схемы оплаты и программы тестовой эксплуатации.

Будем рады видеть вас в числе наших клиентов!

Мультиметры цифровые портативные	
DT4282, DT4281, DT4256, DT4255.....	2
DT4254, DT4253, DT4252, DT4224.....	3
DT4223, DT4222, DT4221, 3244-60.....	4
3030-10 (аналоговый), 3246-60.....	5
Индикаторы напряжения	
3120, 3481.....	5
Указатели чередование фаз	
PD3129-10, PD3129, PD3259.....	6
Клещи токоизмерительные	
CM7290, CM7291, CM4376, CM4375.....	7
CM7374, CM4373, CM4372, CM4371.....	8
CM3289, 3280-70F, 3280-10F, CM3286 (ваттметр).....	9
3288, 3287, 3285, 3284.....	10
3293-50, 3283.....	11
Измерители сопротивления заземления	
FT6381, FT6380.....	11
FT3151, FT6031.....	12
Тестеры аккумуляторных батарей	
BT3554, BT3564.....	12
BT4560, BT3563, BT3562, 3561.....	13
Омметры цифровые	
OM 16, OM 17, OM 10, OM 21, OM 22.....	14
RM3548, RM3545, RM3544, RM3543.....	15
RM3542.....	16
Измерители электрической ёмкости	
3506-10, 3504.....	16
Анализаторы иммитанса (RLC-метры)	
IM7587.....	16
IM7585, IM7583, IM7581, IM7580A.....	17
IM3570, IM3590, IM3536.....	18
IM3533, IM3523, 3511-50.....	19
Мегаомметры	
IR4058-20, IR4057-20, IR4056-20, IR4053-10.....	20
IR4018-20, IR4017-20, IR4016-20, 3490.....	21
ST5520.....	22
Тераомметры	
IR3455, SM-8820, SM-8215.....	22
SM-8213, SM 7810, SM 7420, SM 7120.....	23
SM 7110, опции для тераомметров.....	24
Пробойные установки высоковольтные	
3174, 3159-02.....	24
3153, 3930 (сканер для 3153).....	25
Измерители тока утечки	
ST5540, ST5541.....	25
Лабораторные вольтметры, мультиметры	
DM7275, DM7276, 3239, 3238, 3237.....	26
Измерители электрической мощности	
PW6001, PW3390, 3193-10, PW3365.....	27
PW3360, 3169-20, PW3337, PW3336, PW3335.....	28
3334, 3333.....	29
Анализаторы качества электроэнергии	
PW3198, PQ3100.....	29
Самописцы и регистраторы данных	
LR8514, LR8520, LR8515, LR8513.....	30
LR8512, MR8880, MR8875, MR8870.....	31
MR8847A, MR8827, LR8432, LR8431.....	32
LR8400, LR8410, LR8510, LR8511.....	33
Магнитометры	
FT3470-51, FT3470-52.....	34
Шумомеры	
FT3432.....	34
Люксметры	
FT3424, FT3425.....	34
Тахометры портативные оптические	
FT3405, FT3406.....	34
Инфракрасные пирометры портативные	
MS, MSplus, MSpro, P20 LT.....	35
Течеискатели ультразвуковые	
SONAPHONE A.....	36
Лазерные центровщики валов	
VIBRO-LASER.....	37

Принятые по тексту условные обозначения

Погрешность — пределы допускаемой основной погрешности:

$\pm(0,1\% A_x + 0,05\% A_k)$ или $\pm(0,1\% A_x + 5 \text{ е.м.р.})$, где:

A_x — значение измеряемой величины;

A_k — значение верхнего предела измерений;

е.м.р. (е.д.) — число единиц младшего разряда цифрового дисплея, выраженных в соответствующих единицах измерений.

ТС — термопреобразователь сопротивления.

ТП — термомпара.



— внешние подключаемые токовые клещи (датчики тока/напряжения).



— прибор сохраняет работоспособность при падении с высоты 1 метр.



— расширенные условия эксплуатации по рабочей температуре окружающего воздуха (от минусовой температуры).



— среднее квадратическое преобразование значений переменного тока и напряжения.



— среднее выпрямленное преобразование значений переменного тока и напряжения.

Мультиметр цифровой портативный DT4282

EAC

True RMS

USB 2.0

-15...+55°C

DROP PROOF



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 10 А
- ▶ Амперметр DC до 10 А
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1000 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,025\% U_x + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 600 МОм, проводимость до 600 нСм
- ▶ Измеритель ёмкости до 100 мФ
- ▶ Частотомер до 500 кГц
- ▶ Термометр до 800 °C
- ▶ Прозвон цепи
- ▶ ФНЧ с частотой среза 1 кГц
- ▶ Двухстрочный дисплей

Мультиметр цифровой портативный DT4281

EAC

True RMS

USB 2.0



DROP PROOF



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 600 мА, с клещами до 1000 А
- ▶ Амперметр DC до 600 мА
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1000 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,025\% U_x + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 600 МОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 100 мФ
- ▶ Частотомер до 500 кГц
- ▶ Термометр до 800 °C
- ▶ Прозвон цепи
- ▶ ФНЧ с частотой среза 1 кГц
- ▶ Двухстрочный дисплей

Мультиметр цифровой портативный DT4256

EAC

True RMS

USB 2.0



-25...+65°C

DROP PROOF



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 10 А, с клещами до 1000 А
- ▶ Амперметр DC до 10 А
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1000 В
- ▶ Бесконтактный индикатор напряжения
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,3\% U_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 60 МОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 10 мФ
- ▶ Частотомер до 100 кГц
- ▶ Прозвон цепи
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Двухстрочный дисплей
- ▶ Графическая шкала диапазона

Мультиметр цифровой портативный DT4255

EAC

True RMS

USB 2.0



-25...+65°C

DROP PROOF



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 1000 А (только с клещами)
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1000 В
- ▶ Бесконтактный индикатор напряжения
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,3\% U_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 60 МОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 10 мФ
- ▶ Частотомер до 100 кГц
- ▶ Прозвон цепи
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Двухстрочный дисплей
- ▶ Графическая шкала диапазона

Мультиметр цифровой портативный DT4254

EAC

True RMS

USB 2.0

-25...+65°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года


- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1500 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,3\% U_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Частотомер до 100 кГц
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Двухстрочный дисплей
- ▶ Графическая шкала диапазона

Мультиметр цифровой портативный DT4253

EAC

True RMS

USB 2.0


-10...+50°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 1000 А (только с клещами)
- ▶ Амперметр DC до 60 мА
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1000 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,3\% U_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 60 МОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 10 мФ
- ▶ Частотомер до 100 кГц
- ▶ Термометр до 400 °C
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Двухстрочный дисплей
- ▶ Графическая шкала диапазона

Мультиметр цифровой портативный DT4252

EAC

True RMS

USB 2.0

-10...+65°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 10 А
- ▶ Амперметр DC до 10 А
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1000 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,2\% U_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 60 МОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 10 мФ
- ▶ Частотомер до 100 кГц
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Двухстрочный дисплей
- ▶ Графическая шкала диапазона

Мультиметр цифровой портативный DT4224

EAC

True RMS

-10...+65°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,5\% U_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 60 МОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 10 мФ
- ▶ Частотомер до 10 кГц
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Графическая шкала диапазона

Мультиметр цифровой
портативный DT4223

EAC

True RMS

-10...+65°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Индикатор напряжения бесконтактный
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,5\% U_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 60 МОм
- ▶ Частотомер до 10 кГц
- ▶ Прозвон цепи
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Графическая шкала диапазона

Мультиметр цифровой
портативный DT4222

EAC

True RMS

-10...+50°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,5\% U_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 60 МОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 10 мФ
- ▶ Частотомер до 10 кГц
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Графическая шкала диапазона

Мультиметр цифровой
портативный DT4221

EAC

True RMS

-10...+50°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Индикатор напряжения бесконтактный
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,5\% U_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Частотомер до 10 кГц
- ▶ Прозвон цепи
- ▶ ФНЧ с частотами среза 100 или 500 Гц
- ▶ Графическая шкала диапазона

Малогобаритный мультиметр 3244-60
размером с игральную карту

EAC

MEAN



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр AC до 500 В
- ▶ Вольтметр DC до 500 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,7\% U_x + 4 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 42 МОм
- ▶ Прозвон цепи
- ▶ Тест элементов питания 0,9...1,8 В
- ▶ Толщина 9,5 мм
- ▶ Масса 60 г

Мультиметр аналоговый портативный 3030-10

EAC

MEAN

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Амперметр DC до 300 мА
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm 2,5\% U_x$
- ▶ Омметр до 3 кОм ($\times 1$, $\times 10$, $\times 100$, $\times 1000$)
- ▶ Тест элементов питания 1,2...1,8 В
- ▶ Батарея питания требуется только для режима омметра

Цифровой мультиметр-авторучка 3246-60 с ярким LED фонариком

EAC

MEAN



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm (1,3\% U_x + 4 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 42 МОм
- ▶ Прозвон цепи
- ▶ Тест диодов
- ▶ Встроенный LED фонарик

Индикатор напряжения 3120

EAC



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон индикации напряжения AC: 70...1000 В, 50 Гц
- ▶ Индикация: красный LED-индикатор и звуковой сигнал
- ▶ Безопасная индикация напряжения без электрического контакта с проводником

Индикатор напряжения 3481

EAC



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон индикации напряжения AC: 40...600 В, 50 Гц
- ▶ Индикация: красный LED-индикатор и звуковой сигнал
- ▶ Безопасная индикация напряжения без электрического контакта с проводником
- ▶ Индикатор низкого заряда элементов питания

Указатель чередования фаз PD3129-10

EAC



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон индикации напряжения от 70 до 1000 В (50/60 Гц)
- ▶ Безопасное подключение зажимных датчиков без электрического контакта с проводником
- ▶ Для кабелей диаметром от 7 до 40 мм включая изоляцию
- ▶ Магнит на задней стенке прибора

Указатель чередования фаз PD3129

EAC



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон индикации напряжения от 70 до 600 В (50/60 Гц)
- ▶ Безопасное подключение зажимных датчиков без электрического контакта с проводником
- ▶ Для кабелей диаметром от 2,4 до 17 мм включая изоляцию
- ▶ Магнит на задней стенке прибора

Цифровой указатель чередования фаз PD3259

EAC

-20...+65°C

DROP PROOF



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений:
 - напряжения: 90...520 В, ±(2,0% + 8 е.м.р.)
 - частота сети: 45...65 Гц
- ▶ Тип электросети: 3Р3W, 3Р4W, (50/60) Гц, Ф–Ф, Ф–Н
- ▶ Безопасное подключение зажимных датчиков без электрического контакта с проводником
- ▶ Для кабелей диаметром от 6 до 30 мм включая изоляцию
- ▶ Цветовая и звуковая сигнализация правильной последовательность фаз
- ▶ Ремешок с магнитом для подвешивания на металлической поверхности



Клещи токоизмерительные CM7290, CM7291
(дисплей + внешние клещи CT7000)

EAC

True RMS



-25...+65°C

DROP PROOF



CM7290

CM7291

Bluetooth

- ▶ Амперметр AC до 6000 А
- ▶ Амперметр DC до 2000 А
- ▶ Род тока: DC, AC, DC + AC
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ Фильтр низкой частоты
- ▶ Измерения с датчиками тока серии CT7000 без дополнительного питания
- ▶ Bluetooth® — передача данных на смартфон или планшет (только CM7291)

Гарантия 3 года



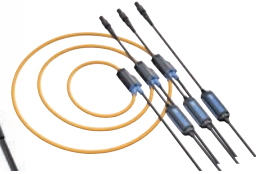
CT7642 / CT7742
2000 А AC/DC,
до 10 кГц / 5 кГц
Ø55 мм



CT7636 / CT7736
600 В AC/DC,
до 10 кГц / 5 кГц
Ø33 мм



CT7631 / CT7731
100 В AC/DC,
до 10 кГц / 5 кГц
Ø33 мм



CT7044 / CT7045 / CT7046
60 А / 600 А / 6000 А AC,
до 50 кГц
Ø100 мм, Ø180 мм, Ø254 мм

Клещи токоизмерительные CM4376

EAC

True RMS

Bluetooth

Ø34 мм



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 1000 А
- ▶ Амперметр DC до 1000 А
- ▶ Измерение пусковых токов
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1500 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,3\% I_x + 0,3 \text{ A})$
- ▶ Ваттметр DC до 1700 кВт-А
- ▶ Омметр до 600 кОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 1000 мкФ
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ Подключаемый датчик температуры -40...400 °C
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ Фильтр низкой частоты с частотой среза 100 Гц
- ▶ Bluetooth® — передача данных на смартфон или планшет

Клещи токоизмерительные CM4375

EAC

True RMS

Ø34 мм



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 1000 А
- ▶ Амперметр DC до 1000 А
- ▶ Измерение пусковых токов
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1500 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,3\% I_x + 0,3 \text{ A})$
- ▶ Ваттметр DC до 1700 кВт-А
- ▶ Омметр до 600 кОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 1000 мкФ
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ Подключаемый датчик температуры -40...400 °C
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ Фильтр низкой частоты с частотой среза 100 Гц

Клещи токоизмерительные CM4374

EAC
True RMS
-25...+65 °C
Bluetooth



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 2000 A
- ▶ Амперметр DC до 2000 A
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1500 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,3\% U_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 600 кОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 1000 мкФ
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ Подключаемый датчик температуры $-40...400 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ Фильтр низкой частоты
- ▶ Bluetooth® — передача данных на смартфон или планшет

Клещи токоизмерительные CM4373

EAC
True RMS
-25...+65 °C



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 2000 A
- ▶ Амперметр DC до 2000 A
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1500 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,3\% U_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 600 кОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 1000 мкФ
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ Подключаемый датчик температуры $-40...400 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ Фильтр низкой частоты

Клещи токоизмерительные CM4372

EAC
True RMS
-25...+65 °C
Bluetooth



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 600 A
- ▶ Амперметр DC до 600 A
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1500 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,3\% U_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 600 кОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 1000 мкФ
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ Подключаемый датчик температуры $-40...400 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ Фильтр низкой частоты
- ▶ Bluetooth® — передача данных на смартфон или планшет

Клещи токоизмерительные CM4371

EAC
True RMS
-25...+65 °C



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 600 A
- ▶ Амперметр DC до 600 A
- ▶ Вольтметр AC до 1000 В
- ▶ Вольтметр DC до 1500 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,3\% U_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 600 кОм
- ▶ Измеритель ёмкости до 1000 мкФ
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ Подключаемый датчик температуры $-40...400 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов
- ▶ Фильтр низкой частоты

Клещи токоизмерительные CM3289

EAC

Ø33 мм

True RMS

-25...+65°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 4200 A (с гибким токовым датчиком)
- ▶ Амперметр AC до 1000 A
- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,5\% I_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 42 МОм
- ▶ Прозвон цепи

Клещи токоизмерительные 3280-70F

EAC

Ø33 мм

MEAN

-25...+65°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 4200 A (с гибким токовым датчиком)
- ▶ Амперметр AC до 1000 A
- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,5\% U_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 42 МОм
- ▶ Прозвон цепи

Клещи токоизмерительные 3280-10F

EAC

Ø33 мм

MEAN

-25...+65°C

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 1000 A
- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,5\% U_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 42 МОм
- ▶ Прозвон цепи

Клещи-ваттметр CM3286

EAC

Ø46 мм

опция: 80×20 мм

True RMS

-25...+65°C

Bluetooth
CM3286-01



Гарантия 3 года

- ▶ Ваттметр AC до 360 кВт (1-фазная сеть)
- ▶ Ваттметр AC до 623 кВт (3-фазная 3-х проводная)
- ▶ Ваттметр AC до 1080 кВт (3-фазная 4-х проводная)
- ▶ Электрическая энергия кВт·ч (по 1-й фазе)
- ▶ Погрешность ваттметра: $\pm(2,0\% W_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Амперметр AC до 600 A
- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ Измерение $\cos\varphi$
- ▶ Измерение фазового угла, очередность фаз
- ▶ Уровень гармоник до 30 порядка по току и напряжению
- ▶ Коэффициент нелинейных искажений
- ▶ Bluetooth® — передача данных на смартфон или планшет

Клещи токоизмерительные 3288

EAC

True RMS
3288-20

MEAN
3288

Ø35 мм



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 1000 A
- ▶ Амперметр DC до 1000 A
- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,5\% I_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 42 МОм
- ▶ Прозвон цепи

Клещи токоизмерительные 3287

EAC

True RMS

Ø35 мм



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 100 A
- ▶ Амперметр DC до 100 A
- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,5\% I_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Омметр до 42 МОм
- ▶ Прозвон цепи

Клещи токоизмерительные 3285

EAC

True RMS

Ø55 мм



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 2000 A
- ▶ Амперметр DC до 2000 A
- ▶ Измерение пусковых токов
- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,3\% I_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Частотомер до 1000 Гц

Клещи токоизмерительные 3284

EAC

True RMS

Ø33 мм



Гарантия 3 года

- ▶ Амперметр AC до 200 A
- ▶ Амперметр DC до 200 A
- ▶ Измерение пусковых токов
- ▶ Вольтметр AC до 600 В
- ▶ Вольтметр DC до 600 В
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,3\% I_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Частотомер до 1000 Гц

Клещи токоизмерительные 3293-50



- ▶ Амперметр AC от 1 мА до 300 мА (для токов утечки)
- ▶ Амперметр AC до 1000 А (для силовых токов)
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,5\% I_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Раскладная панель дисплея на 180°
- ▶ Автоповоротный дисплей
- ▶ ФНЧ с частотой среза 180 Гц

Клещи токоизмерительные 3283



- ▶ Амперметр AC от 1 мА до 100 мА (для токов утечки)
- ▶ Амперметр AC до от 1 А до 200 А (для силовых токов)
- ▶ Погрешность амперметра: $\pm(1,0\% I_x + 5 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Частотомер до 1000 Гц
- ▶ ФНЧ с частотой среза 180 Гц

Клещи-измерители сопротивления заземления FT6381



- ▶ Омметр от 0,02 Ом до 1600 Ом
- ▶ Погрешность омметра: $\pm(1,5\% R_x + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Амперметр от 1 мА до 60 А
- ▶ Фильтр низкой частоты
- ▶ Bluetooth® — передача данных измерений на смартфон (Android™) в режиме онлайн с формированием отчета измерений

Клещи-измерители сопротивления заземления FT6380



- ▶ Омметр от 0,02 Ом до 1600 Ом
- ▶ Погрешность омметра: $\pm(1,5\% R_x + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Амперметр от 1 мА до 60 А
- ▶ Фильтр низкой частоты

Измеритель сопротивления
заземления портативный FT3151

EAC



Гарантия 3 года

- ▶ Омметр переменного тока от 0 до (11,5; 115; 1150) Ом
- ▶ Погрешность омметра: $\pm 2,5\%$
- ▶ Два метода измерений: 2-х или 3-х проводный
- ▶ Частота измерительного тока 575 Гц или 600 Гц
- ▶ Вольтметр AC до 30 В

Измеритель сопротивления
заземления FT6031 водозащищенный

EAC

IP67
-10...+55°C
DROP PROOF



Гарантия 3 года

- ▶ Омметр переменного тока от 0 до (20; 200; 2000) Ом
- ▶ Погрешность омметра: $\pm 1,5\% R_x + 8$ е.м.п.)
- ▶ Два метода измерений: 2-х или 3-х проводный
- ▶ Частота измерительного тока 128 Гц
- ▶ Вольтметр AC до 30 В
- ▶ Степень пылевлагозащиты корпуса IP67

Тестер свинцово-кислотных
аккумуляторных батарей BT3554

EAC

USB 2.0
-10...+50°C
Bluetooth®
BT3554-01



Гарантия 3 года

- ▶ Для батарей с напряжением от 6 до 60 В
- ▶ Омметр переменного тока от 0,1 мкОм (160 мА) до 3 Ом (1,6 мА)
- ▶ Частота измерительного тока 1 кГц
- ▶ Погрешность омметра $\pm(1,0\% R_x + 8$ е.д.)
- ▶ Вольтметр DC 6 В, 60 В
- ▶ Подключаемый датчик температуры -10 до 60 °C
- ▶ Функция компаратора с установками нижнего и верхнего пределов
- ▶ Сохранение результатов измерений до 4800 наборов данных
- ▶ Bluetooth® — передача данных на смартфон или планшет

Тестер аккумуляторных батарей
BT3564 для электромобилей

EAC

USB 2.0
RS-232C
GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Для батарей с напряжением от 1 до 1000 В
- ▶ Омметр переменного тока от 0,1 мкОм (100 мА) до 3 кОм (10 мкА)
- ▶ Частота измерительного тока 1 кГц
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,5\% R_x + 5$ е.д.)
- ▶ Вольтметр DC от 1 мкВ до 1000 В
- ▶ Функция компаратора с установками нижнего и верхнего пределов
- ▶ Вывод результатов измерений на внешний регистратор

Измеритель иммитанса Li-ion аккумуляторных батарей BT4560

EAC

USB 2.0

RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Для Li-Ion батарей с напряжением до 5 В
- ▶ Проверка состояния Li-Ion батареи всего за 10 секунд!
- ▶ Для проверки не требуется зарядка батареи!
- ▶ Частота измерительного тока от 0,1 Гц до 1050 Гц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Вольтметр DC до 5 В
- ▶ Подключаемый датчик температуры -10 до 60 °C
- ▶ Функции компаратора

Тестер аккумуляторных батарей BT3563

EAC

RS-232C

GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Для батарей с напряжением от 6 до 300 В
- ▶ Омметр (3; 30; 300) мОм, (3; 30;300: 3000) Ом
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,5\% R_x + 5 \text{ е.д.})$
- ▶ Выходной ток: 1 кГц, от 100 мА (3 мОм) до 10 мкА (3000 Ом)
- ▶ Вольтметр DC (6; 60; 300) В
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Сохранение до 400 результатов измерений, до 126 настроек

Тестер аккумуляторных батарей BT3562

EAC

RS-232C

GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Для батарей с напряжением от 6 до 60 В
- ▶ Омметр (3; 30; 300) мОм, (3; 30;300: 3000) Ом
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,5\% R_x + 5 \text{ е.д.})$
- ▶ Выходной ток: 1 кГц, от 100 мА (3 мОм) до 10 мкА (3000 Ом)
- ▶ Вольтметр DC (6; 60) В
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Сохранение до 400 результатов измерений, до 126 настроек

Тестер аккумуляторных батарей 3561

EAC

RS-232C

GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Для батарей с напряжением до 22 В
- ▶ Омметр 300 мОм, 3 Ом
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,5\% R_x + 5 \text{ е.д.})$
- ▶ Выходной ток: 1 кГц, 10 мА (300 мОм), 1 мА (3 Ом)
- ▶ Вольтметр DC до 20 В
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Сохранение до 400 результатов измерений, до 126 настроек

Микроомметр цифровой OM 16

EAC

RS-232C



Гарантия 1 год

- ▶ 10 диапазонов от 5 мОм (нагрузка 10 А) до 2500 Ом (1 мА)
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,05\% R_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Непродолжительные измерения не более 10 мин под нагрузкой 10 А, время измерения индуктивности обмоток трансформатора не более 3 секунд (нагр. 10 А)
- ▶ Компенсация погрешности измерений по температуре
- ▶ Компенсация термо-ЭДС
- ▶ Полевое исполнение в защитном кейсе

Микроомметр цифровой OM 17

EAC

RS-232C



Гарантия 1 год

- ▶ 10 диапазонов от 5 мОм (нагрузка 10 А) до 2500 Ом (1 мА)
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,05\% R_x + 3 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Продолжительные измерения до 60 минут под нагрузкой 10 А, время измерения индуктивности обмоток трансформатора не более 2 секунд (нагр. 10 А)
- ▶ Компенсация погрешности измерений по температуре
- ▶ Компенсация термо-ЭДС
- ▶ Полевое исполнение в защитном кейсе

Микроомметр цифровой портативный OM 10

EAC

-10...+55 °C



Гарантия 1 год

- ▶ 10 диапазонов от 500 мОм (нагруз.100 мА) до 50 кОм (0,01 мА)
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,05\% R_x + 50 \text{ мкОм})$
- ▶ Выходное напряжение макс. 500 мВ пост. тока
- ▶ Измерение напряжения 400 В, $\pm(1\% U_x + 1 \text{ В})$
- ▶ Измерение температуры -10...+60 °C, $\pm 1,5 \text{ °C}$

Микроомметры цифровые OM 21, OM 22

EAC

RS-232C

IEEE 488

-10...+50 °C



OM 21

OM 22

Гарантия 1 год

- ▶ Микроомметр OM 21 — полная версия
- ▶ Микроомметр OM 22 — версия с упрощенным управлением на внешней панели, остальные характеристики идентичны OM 21
- ▶ 18 диапазонов от 2 мОм (нагрузка 10 А) до 20 кОм (100 мкА)
- ▶ Погрешность измерений $\pm(0,03\% R_x + 1 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Выходное напряжение макс. 2 В пост. тока
- ▶ Выбор тока измерений: постоянный, переменный, импульсный
- ▶ Приведение результатов измерений сопротивления к нормальной температуре 20 °C
- ▶ Компенсация термо-ЭДС

Омметр цифровой RM3548

EAC

USB 2.0



Гарантия 3 года

- ▶ Омметр 10 диапазонов от 3,5 МОм (1 А) до 3,5 МОм (500 нА)
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,02\% R_x + 2 \text{ ед. дискретности})$
- ▶ Выходное напряжение макс. 5,5 В пост. тока
- ▶ Подключаемый датчик температуры $-10,0...99,9 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Поправка на температуру объекта измерений
- ▶ Функция компаратора сопротивления
- ▶ Сохранение до 1000 результатов измерений

Омметр цифровой высокой точности RM3545

EAC

USB 2.0

RS-232C

GP-IB



Модуль мультимплексора



Гарантия 3 года

- ▶ Омметр 12 диапазонов от 12 МОм (1 А) до 1200 МОм (1 мкА)
- ▶ Омметр [LP] 4 диапазона от 1,2 Ом (1 мА) до 1,2 кОм (5 мкА)
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,006\% R_x + 12 \text{ ед. дискретности})$
- ▶ Выходное напряжение макс. 5,5 В или 20 В пост. тока
- ▶ Подключаемый датчик температуры $-10,0...99,9 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Поправка на температуру объекта измерений
- ▶ Функция компаратора сопротивления
- ▶ Функция OVC — компенсация напряжения смещения
- ▶ Вставной модуль мультимплексора на 20 каналов (опция)

Омметр цифровой RM3544

EAC

USB 2.0

RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Для измерений сопротивления обмоток дросселей, электродвигателей и трансформаторов, а также контактных сопротивлений силовых реле и переключателей
- ▶ Омметр 9 диапазонов от 35 МОм (0,3 А) до 3,5 МОм (500 нА)
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,02\% R_x + 2 \text{ ед. дискретности})$
- ▶ Выходное напряжение макс. 5,5 В пост. тока
- ▶ Подключаемый датчик температуры $-10...100 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Поправка на температуру объекта измерений
- ▶ Функция компаратора сопротивления

Омметр цифровой высокой точности RM3543

EAC

RS-232C

GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Омметр 7 диапазонов от 12 МОм (0,1 А) до 1200 Ом (0,1 мкА)
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,006\% R_x + 12 \text{ ед. дискретности})$
- ▶ Выходное напряжение макс. 20 В пост. тока
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора сопротивления
- ▶ Функция OVC — компенсация напряжения смещения

Омметр цифровой RM3542

EAC
RS-232C
GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Омметр 10 диапазонов от 120 мОм (0,1 А) до 120 МОм (0,1 мкА)
- ▶ Омметр [LP] 4 диапазона от 1,2 Ом (1 мА) до 1,2 кОм (5 мкА)
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,006\% R_x + 12 \text{ ед. дискретности})$
- ▶ Выходное напряжение макс. 20 В пост. тока
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора сопротивления
- ▶ Функция OVC — компенсация напряжения смещения

Измеритель электрической ёмкости 3506-10

EAC
RS-232C
GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений от 0,001 фФ до 15 мкФ
- ▶ Погрешность измерений ёмкости $\pm 0,14\% C_x$
- ▶ Измеряемые параметры:
Cs, Cp — ёмкость электрическая (параллельн. и последоват.)
D — тангенс угла диэлектрических потерь (tag δ)
Q — добротность (1/tag δ)
- ▶ Рабочая частота 1 кГц, 1 МГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Функция OVC — компенсация напряжения смещения

Измеритель электрической ёмкости 3504

EAC
RS-232C
GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Измеряемые параметры:
Cs, Cp — ёмкость электрическая
D — тангенс угла диэлектрических потерь (tag δ)
- ▶ Диапазон измерений от 0,94 пФ до 20 мФ
- ▶ Погрешность измерений ёмкости $\pm(0,09\% C_x + 10 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Рабочая частота 120 Гц, 1 кГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта

Анализатор иммитанса IM7587

EAC
USB 2.0
GP-IB
RS-232C
LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Анализатор АЧХ, измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры:
|Z|, Y, θ , Rs, Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D, Q
- ▶ Диапазон измерений:
|Z|, Rs, Rp: 10 мОм...5 кОм
L: 0,0053 нГн...0,795 мГн
C: 0,011 пФ...1,59 мкФ
- ▶ Погрешность измерений |Z|, Rs, Rp: $\pm 0,65\% R_x$
- ▶ Диапазон рабочих частот 1 МГц...3000 МГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора

Анализатор иммитанса IM7585

EAC

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Анализатор АЧХ, измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры: $|Z|$, Y , θ , R_s , R_p , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 10 мОм...5 кОм
 L : 0,0123 нГн...0,795 мГн
 C : 0,0245 пФ...1,59 мкФ
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,65\%$ Rx
- ▶ Диапазон рабочих частот 1 МГц...1300 МГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора

Анализатор иммитанса IM7583

EAC

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Анализатор АЧХ, измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры: $|Z|$, Y , θ , R_s , R_p , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 10 мОм...5 кОм
 L : 0,0265 нГн...0,795 мГн
 C : 0,0531 пФ...1,59 мкФ
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,65\%$ Rx
- ▶ Диапазон рабочих частот 1 МГц...600 МГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора

Анализатор иммитанса IM7581

EAC

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Анализатор АЧХ, измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры: $|Z|$, Y , θ , R_s , R_p , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 10 мОм...5 кОм
 L : 0,0531 нГн...7,95 мГн
 C : 0,1061 пФ...15,9 мкФ
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,72\%$ Rx
- ▶ Диапазон рабочих частот 100 кГц...300 МГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора

Анализатор иммитанса IM7580A

EAC

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Анализатор АЧХ, измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры: $|Z|$, Y , θ , R_s , R_p , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 10 мОм...5 кОм
 L : 0,0531 нГн...0,795 мГн
 C : 0,1061 пФ...1,59 мкФ
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,72\%$ Rx
- ▶ Диапазон рабочих частот 1 МГц...300 МГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора

Анализатор иммитанса IM3570

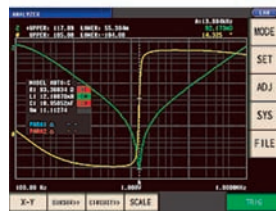
EAC
USB 2.0
GP-IB
RS-232C
LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Анализатор АЧХ, измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры:
 $|Z|$, $|Y|$, θ , R_s , R_p , R_{dc} , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 1 мОм...200 МОм
 L : 10 нГн...10 кГн
 C : 1 пФ...1 Ф
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,08\%$ Rx
- ▶ Диапазон рабочих частот 4 Гц...5 МГц

ПО «FIRMWARE IM9000» для анализатора иммитанса IM3570



Устанавливается по заявке при заказе прибора

- ▶ Выбор эквивалентной схемы из пяти типовых моделей
- ▶ Анализ параметров симуляции, заданных пользователем
- ▶ Тестирование и исследование параметров электрических фильтров: частота резонанса, добротность и другие
- ▶ Тестирование и исследование параметров пьезоэлектрических элементов: частота резонанса, добротность и другие
- ▶ Построение графических диаграмм параметров иммитанса
- ▶ Построение диаграммы Коул-Коула: графическое изображение зависимости мнимой составляющей комплексной относительной диэлектрической проницаемости от действительной при различных частотах

Анализатор иммитанса электрохимических компонентов IM3590

EAC
USB 2.0
GP-IB
RS-232C
LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Анализатор АЧХ, измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры:
 $|Z|$, $|Y|$, θ , R_s , R_p , R_{dc} , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q , T , σ , ϵ
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 10 мОм...200 МОм
 L : 10 нГн...10 кГн
 C : 1 пФ...1 Ф
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,05\%$ Rx
- ▶ Диапазон рабочих частот 1 мГц...200 кГц
- ▶ Построение диаграммы Коул-Коула (ГОСТ 21515)

Измеритель иммитанса (RLC-метр) IM3536

EAC
USB 2.0
GP-IB
RS-232C
LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Измеритель RLC, построение АЧХ
- ▶ Измеряемые параметры:
 $|Z|$, Y , θ , R_s , R_p , R_{dc} , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q , T , σ , ϵ
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 1 мОм...200 МОм
 L : 10 нГн...10 кГн
 C : 1 пФ...1 Ф
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,05\%$ Rx
- ▶ Диапазон рабочих частот 4 Гц...8 МГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора
- ▶ ПО в комплекте для связи с ПК и построения АЧХ в Excel

Измеритель иммитанса (RLC-метр) IM3533

EAC

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Измеритель RLC, построение АЧХ
- ▶ Измеряемые параметры: $|Z|$, $|Y|$, θ , R_s , R_p , R_{dc} , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q , N , M , ΔL , T
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 10 мОм...200 МОм
 L : 10 нГн...10 кГн
 C : 1 пФ...1 Ф
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,05\% R_x$
- ▶ Диапазон рабочих частот 1 мГц...200 кГц
- ▶ Функция компаратора

Измеритель иммитанса (RLC-метр) IM3523

EAC

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры:
 $|Z|$, $|Y|$, θ , R_s , R_p , R_{dc} , X , G , B , C_s , C_p , L_s , L_p , D , Q
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 10 мОм...200 МОм
 L : 10 нГн...10 кГн
 C : 1 пФ...1 Ф
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,05\% R_x$
- ▶ Диапазон рабочих частот 40 Гц...200 кГц
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора

Измеритель иммитанса (RLC-метр) 3511-50

EAC

GP-IB

RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Измеритель RLC
- ▶ Измеряемые параметры:
 $|Z|$, θ , C_s , C_p , L_s , L_p , R_s , R_p , D , Q
- ▶ Диапазон измерений:
 $|Z|$, R_s , R_p : 10 мОм...200 МОм
 L : 1,6 мкГн...200 кГн
 C : 0,94 пФ...10000 мФ
- ▶ Погрешность измерений $|Z|$, R_s , R_p : $\pm 0,08\% R_x$
- ▶ Рабочая частота 120 Гц или 1 кГц
- ▶ Функция компаратора

Обозначение измеряемых параметров измерителями ёмкости (C) и иммитанса (RLC)

Справочная таблица

$ Z $	комплексное электрическое сопротивление
$ Y $	комплексная электрическая проводимость
θ	фазовый угол
R_s (ESR)	последовательное сопротивление переменному току
R_p	параллельное сопротивление переменному току
R_{dc}	сопротивление постоянному току
X	реактивное сопротивление
G	проводимость
B	реактивная проводимость
C_s	последовательная ёмкость
C_p	параллельная ёмкость
L_s	последовательная индуктивность
L_p	параллельная индуктивность
D	тангенс угла диэлектрических потерь ($\tan\delta$)
Q	добротность ($1/\tan\delta$)
T	температура, °C
N	обмоточный коэффициент (для трансформатора)
M	взаимная индуктивность (для трансформатора)
ΔL	разность индукции (для трансформатора)
σ (*)	удельная проводимость
ϵ (*)	диэлектрическая проницаемость

(*) Прим. — задаются площадь и длина образца измерений

Мегаомметр цифровой IR4058-20



Гарантия 3 года

- ▶ Мегаомметр 5 диапазонов: (100 / 250 / 500 / 2000 / 4000) МОм
- ▶ Погрешность мегаомметра: $\pm(2...5)\% Rx$
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Омметр до 1000 Ом
- ▶ Вольтметр DC, AC до 600 В
- ▶ Критерий измерений PASS/FAIL (Годен/Непригоден)
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Дополнительная графическая шкала мегаомметра
- ▶ Приложение GENNECT Cross (доступно из Google Play) для отображения и анализа измеренных значений онлайн
- ▶ Bluetooth® — передача данных на смартфон или планшет

Мегаомметр цифровой IR4057-20



Гарантия 3 года

- ▶ Мегаомметр 5 диапазонов: (100 / 250 / 500 / 2000 / 4000) МОм
- ▶ Погрешность мегаомметра: $\pm(2...8)\% Rx$
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Омметр до 1000 Ом
- ▶ Вольтметр DC, AC до 600 В
- ▶ Критерий измерений PASS/FAIL (Годен/Негоден)
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Дополнительная графическая шкала мегаомметра

Мегаомметр цифровой IR4056-20



Гарантия 3 года

- ▶ Мегаомметр 5 диапазонов: (100; 250; 500; 2000; 4000) МОм (50; 125; 250; 500; 1000) В
- ▶ Погрешность мегаомметра: $\pm(2...8)\% Rx$
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Омметр до 1000 Ом
- ▶ Вольтметр DC, AC до 600 В
- ▶ Критерий измерений PASS/FAIL (Годен/Непригоден)
- ▶ Функция компаратора

Мегаомметр цифровой IR4053-10



Гарантия 3 года

- ▶ Спецфункция — мегаомметр для солнечных панелей: 2000 МОм и 4000 МОм, (500 В и 1000 В)
- ▶ Мегаомметр для сопротивления изоляции кабелей: (100 / 250 / 500 / 2000 / 4000) МОм, (50 / 125 / 250 / 500 / 1000) В
- ▶ Погрешность мегаомметра: $\pm(2...8)\% Rx$
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Вольтметр DC до 1000В, AC до 600 В
- ▶ Функция компаратора

Мегаомметр аналоговый IR4018-20

EAC

DROP
PROOF 

Гарантия 3 года

- ▶ Мегаомметр для измерений сопротивления изоляции: один предел 2000 МОм (1000 В)
- ▶ Погрешность: $\pm(5; 10)\% R_x$
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Защита по входной цепи от высокого напряжения

Мегаомметр аналоговый IR4017-20

EAC

DROP
PROOF 

Гарантия 3 года

- ▶ Мегаомметр для измерений сопротивления изоляции: один предел 1000 МОм (500 В)
- ▶ Погрешность: $\pm(5; 10)\% R_x$
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Защита по входной цепи от высокого напряжения

Мегаомметр аналоговый IR4016-20

EAC

DROP
PROOF 

Гарантия 3 года

- ▶ Мегаомметр для измерений сопротивления изоляции: один предел 100 МОм (500 В)
- ▶ Погрешность: $\pm(5; 10)\% R_x$
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Защита по входной цепи от высокого напряжения

Мегаомметр аналоговый 3490

EAC

DROP
PROOF 

Гарантия 3 года

- ▶ Мегаомметр для измерений сопротивления изоляции: два предела 100 МОм (250 В, 500 В), 4000 МОм (1000 В)
- ▶ Погрешность: $\pm(5; 10)\% R_x$
- ▶ Омметр до 30 Ом
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Защита по входной цепи от высокого напряжения

Мегаомметр цифровой ST5520

EAC
RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Предел измерений сопротивления изоляции: (2; 20; 200; 2000; 9990) МОм, (100; 500; 1000) В
- ▶ Погрешность: $\pm(2; 5; 25)\%$ Rx
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Защита по входной цепи от высокого напряжения
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Наличие внешнего управления, вывод результатов измерений

Тераомметр цифровой IR3455

EAC
USB 2.0



Гарантия 3 года

- ▶ Предел измерений сопротивления изоляции: (0,5; 1; 2; 5) ТОм; (250; 500; 1000; 2500; 5000) В
- ▶ Погрешность: $\pm(2; 5; 25)\%$ Rx
- ▶ Дистанционный запуск, тестовый щуп с фонариком
- ▶ Защита по входной цепи от высокого напряжения
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Наличие внешнего управления, вывод результатов измерений

Тераомметр цифровой SM-8220

EAC
RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ 9 диапазонов измерений сопротивления изоляции: от $2,5 \times 10^4 \dots 1 \times 10^{11}$ Ом до $5 \times 10^6 \dots 2 \times 10^{16}$ Ом при выходном напряжении от 5 В до 1000 В
- ▶ Погрешность: $\pm 10\%$, для диапазона 108 Ом: $\pm 20\%$
- ▶ Дистанционный запуск
- ▶ Внешняя блокировка высокого напряжения
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Широкий выбор электродов для измерений сопротивления изоляции различных материалов и изделий

Тераомметр цифровой SM-8215

EAC
RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ 9 диапазонов измерений сопротивления изоляции: от $2,5 \times 10^4 \dots 1 \times 10^{11}$ Ом до $5 \times 10^6 \dots 2 \times 10^{16}$ Ом при выходном напряжении от 5 В до 1000 В
- ▶ Погрешность: $\pm 10\%$
- ▶ Дистанционный запуск
- ▶ Внешняя блокировка высокого напряжения
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Широкий выбор электродов для измерений сопротивления изоляции различных материалов и изделий

Тераомметр цифровой SM-8213

EAC
RS-232C

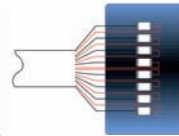


Гарантия 3 года

- ▶ 6 диапазонов измерений сопротивления изоляции: от $2,5 \times 10^4 \dots 1 \times 10^{11}$ Ом до $5 \times 10^5 \dots 2 \times 10^{12}$ Ом при выходном напряжении от 5 В до 100 В
- ▶ Погрешность: $\pm 10\%$
- ▶ Дистанционный запуск
- ▶ Внешняя блокировка высокого напряжения
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Широкий выбор электродов для измерений сопротивления изоляции различных материалов, изделий и веществ

Тераомметр 8-канальный цифровой SM 7810

EAC
GP-IB
RS-232C



Конденсаторы
МКК — 8 шт.

Гарантия 3 года

- ▶ Одновременные 8-канальные измерения тока утечки многослойных керамических конденсаторов (МКК)
- ▶ Диапазон измерений сопротивления изоляции: $100 \dots 1 \times 10^{15}$ Ом
- ▶ Диапазон измерений тока утечки: 1 пА...1 мА
- ▶ Погрешность по току: $\pm(2,0 + (0,5 \text{ мкА} / I_x))\%$
- ▶ Требуется внешнего источника напряжения: SM 7860
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта
- ▶ Функция компаратора
- ▶ Индивидуальная конфигурация каждого канала

Тераомметр 4-канальный цифровой SM 7420

EAC
USB 2.0
GP-IB
RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ 4 канала измерений
- ▶ Измерение тока утечки: 9 диапазонов от 20 пА до 2 мА
- ▶ Диапазон измерений сопротивления изоляции: $50 \dots 2 \times 10^{19}$ Ом при выходном напряжении от 0,1 до 2000 В
- ▶ Погрешность по току утечки: $\pm(0,5\% R_x + 10 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Установка задержки измерений
- ▶ Функция компаратора

Тераомметр цифровой SM 7120

EAC
USB 2.0
GP-IB
RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ 1 канала измерений
- ▶ Измерение тока утечки: 9 диапазонов от 20 пА до 2 мА
- ▶ Диапазон измерений сопротивления изоляции: $50 \dots 2 \times 10^{19}$ Ом при выходном напряжении от 0,1 до 2000 В
- ▶ Погрешность по току утечки: $\pm(0,5\% R_x + 10 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Установка задержки измерений
- ▶ Функция компаратора

Тераомметр цифровой SM 7110

EAC
USB 2.0
GP-IB
RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Измерение тока утечки 9 диапазонов от 20 нА до 2 мА
- ▶ Диапазон измерений сопротивления изоляции: 50...2×10¹⁹ Ом при выходном напряжении от 0,1 до 1000 В
- ▶ Диапазон измерений тока утечки: 1 нА...1 мА
- ▶ Погрешность по току утечки: ±(0,5% Rx + 10 е.м.р.)
- ▶ Установка задержки измерений
- ▶ Функция компаратора

Опции для тераомметров



Измеритель электрической прочности и сопротивления изоляции 3174

EAC
RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Режим пробойной установки:
 - выходное напряжение от 0,2 кВ до 5 кВ, 50/60 Гц, 100 В·А
 - погрешность установки напряжения ±3% Ux
 - измерение тока утечки от 0,01 мА до 20 мА
- ▶ Режим мегаомметра:
 - диапазон измерений от 0,5 МОм до 2000 МОм (500; 1000) В
 - погрешность измерений ±(4; 8)% Rx
- ▶ Управление пробойной установкой выносным пультом
- ▶ Управление прибором с ПК
- ▶ Таймер 0,5...999 с

Измеритель электрической прочности и сопротивления изоляции 3159-02

EAC
RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Режим пробойной установки:
 - выходное напряжение (0...0,2 кВ / 5 кВ), 50/60 Гц, 500 В·А
 - погрешность установки напряжения ±3% Ux
 - измерение тока утечки от 0,01 мА до 120 мА
- ▶ Режим мегаомметра:
 - диапазон измерений от 0,5 МОм до 2000 МОм (500; 1000) В
 - погрешность измерений ±(4; 8)% Rx
- ▶ Управление пробойной установкой выносным пультом
- ▶ Управление прибором с ПК
- ▶ Таймер 0,5...999 с

Измеритель электрической прочности и сопротивления изоляции 3153

EAC



Гарантия 3 года

- ▶ Режим пробойной установки:
 - выходное напряжение от 0,2 кВ до 5 кВ (50/60 Гц), 500 В·А
 - выходное напряжение от 0,2 кВ до 5 кВ (пост. тока), 50 Вт
 - погрешность установки напряжения $\pm 3\%$ Ux
 - подключение высоковольтного 8-канального сканера 3153
- ▶ Режим мегаомметра:
 - диапазон измерений от 0,1 МОм до 10000 МОм (50...1200) В
 - погрешность измерений $\pm(4...25)\%$ Rx
- ▶ Управление пробойной установкой выносным пультом
- ▶ Управление прибором с ПК
- ▶ Таймер 0,3...999 с

Высоковольтный 8-канальный сканер 3930 для измерителя 3153

EAC



Гарантия 3 года

- ▶ Восемь высоковольтных переключаемых каналов
- ▶ Рабочее напряжение до 5 кВ (50/60 Гц и на пост. токе)
- ▶ Быстродействие (реле): 6 мс включение, 6 мс отключение
- ▶ Питающее напряжение переключающего реле: 24 В пост. тока
- ▶ Контактное сопротивление реле 500 МОм (для 1 мА 50 Гц)
- ▶ LED-индикация подключаемого канала
- ▶ Возможное объединение до 4 сканеров для 32 каналов

Измерители тока утечки ST5540 и ST5541

EAC

USB 2.0

RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ **ST5540** — для проверки электрооборудования медицинского назначения
- ▶ **ST5541** — для проверки электрооборудования промышленного назначения
- ▶ Диапазоны измерений: DC / AC / AC+DC
50 мкА, 500 мкА, 5 мА, 50 мА
- ▶ Полоса частот от 0,1 Гц до 1 МГц и на постоянном токе
- ▶ Погрешность измерений $\pm(2\% I_x + 6 \text{ е.м.р.})$ (для 50 Гц)

Программное обеспечение для мегаомметров и пробойных установок



- ▶ Совместимость для приборов HIOKI: ST5540, ST5541, 3153, 3154, 3156, 3157, 3174, 3930
- ▶ ПО предназначено для автоматизации измерений сопротивления изоляции, токов утечки и испытаний диэлектрической прочности изоляции
- ▶ Операционная среда: Windows 10 (32-/64-бит), Windows 7 (32-/64-бит), Vista (32-бит), XP / 2000
- ▶ Совместимо для сканера 3930 (до 32 каналов)

Вольтметры постоянного тока цифровые DM7275, DM7276

EAC

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Пределы измерений: от 100 мВ до 1000 В, 5 диапазонов
- ▶ Погрешность измерений (на пределе 10 В):
 - **DM7275:** $\pm(0,0020\% U_x + 12 \text{ мкВ})$
 - **DM7276:** $\pm(0,0009\% U_x + 12 \text{ мкВ})$
- ▶ Подключаемый датчик температуры: $-10...60 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Компенсация погрешности по температуре
- ▶ Функция контроля надежности электрического контакта

Мультиметр цифровой лабораторный 3239

EAC

True RMS

GP-IB

RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр DC, пределы: (0,2; 2; 20; 200; 1000) В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,01\% U_k + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Вольтметр AC, пределы: (2; 20; 200; 700) В, (10 Гц...300 кГц)
- ▶ Погрешность вольтметра AC: $\pm(0,1\% U_k + 100 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Амперметр DC, пределы: (200; 2000) мА
- ▶ Погрешность амперметра DC: $\pm(0,1\% I_k + 6 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Амперметр AC, пределы: (200; 2000) мА, с клещами до 1000 А
- ▶ Омметр (2П, 4П), 7 пределов от 200 Ом до 100 МОм
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,02\% R_k + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Частотомер до 300 кГц
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов

Мультиметр цифровой лабораторный 3238

EAC

True RMS

GP-IB

RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр DC, пределы: (0,2; 2; 20; 200; 1000) В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,01\% U_k + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Вольтметр AC, пределы: (2; 20; 200; 700) В, (10 Гц...300 кГц)
- ▶ Погрешность вольтметра AC: $\pm(0,1\% U_k + 100 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Амперметр DC, пределы: (200; 2000) мА
- ▶ Погрешность амперметра DC: $\pm(0,1\% I_k + 6 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Амперметр AC, пределы: (200; 2000) мА, с клещами до 1000 А
- ▶ Омметр (2П), 7 пределов от 200 Ом до 100 МОм
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,02\% R_k + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Частотомер до 300 кГц
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов

Мультиметр цифровой лабораторный 3237

EAC

True RMS

GP-IB

RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Вольтметр DC, пределы: (0,2; 2; 20; 200; 1000) В
- ▶ Погрешность вольтметра DC: $\pm(0,025\% U_k + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Вольтметр AC, пределы: (2; 20; 200; 700) В, (10 Гц...300 кГц)
- ▶ Погрешность вольтметра AC: $\pm(0,2\% U_k + 100 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Амперметр AC: с клещами до 1000 А
- ▶ Омметр (2П), 7 пределов от 200 Ом до 100 МОм
- ▶ Погрешность омметра $\pm(0,05\% R_k + 2 \text{ е.м.р.})$
- ▶ Прозвон цепи, тест диодов

Анализатор параметров электрической мощности PW6001

EAC

- True RMS
- GP-IB
- USB 2.0
- RS-232C
- LAN



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W, 1P3W, 3P3W2M, 3V3A, 3P3W3M, 3P4W
- ▶ Число входных каналов: от 1 до 6 каналов
- ▶ Измеряемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, вар, Cosφ, φ(°), кпд, потери, коэфф. пульсации, А2, Вт·ч, КНИ (до 300 кГц)
- ▶ Измеряемые параметры электродвигателя: напряжение (В), сила тока (А), крутящий момент, обороты (об/мин), частота сети (Гц), сдвиг электрический угла статора и ротора, мощность э/двигателя и другие
- ▶ Вольтметр DC, AC: от 0,6 В до 1500 В
- ▶ Амперметр DC, AC: от 10 мА до 1000 А (до 50 кА)
- ▶ Ваттметр DC, AC: от 2,4 W до 4,5 MW, где: W=Вт, вар или В·А
- ▶ Область частот: 0,1 Гц...2 МГц и на постоянном токе

Анализатор параметров электрической мощности PW3390

EAC

- True RMS
- USB 2.0
- RS-232C
- LAN
- Bluetooth



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W, 1P3W, 3P3W2M, 3V3A, 3P3W3M, 3P4W
- ▶ Число входных каналов: от 1 до 4 каналов
- ▶ Измеряемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, вар, Cosφ, φ(°), кпд, потери, коэфф. пульсации, А·ч, Вт·ч, КНИ (до 5 кГц)
- ▶ Измеряемые параметры электродвигателя: напряжение (В), сила тока (А), крутящий момент, обороты (об/мин), частота сети (Гц), сдвиг электрический угла статора и ротора, мощность э/двигателя и другие
- ▶ Вольтметр DC, AC: от 1,5 В до 1500 В
- ▶ Амперметр DC, AC: от 0,01 А до 20 кА
- ▶ Ваттметр DC, AC: от 0,015 Вт до 39,6 МВт
- ▶ Область частот: 0,5 Гц...200 кГц и на постоянном токе

Анализатор параметров электрической мощности 3193-10

EAC

- True RMS
- GP-IB
- RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W, 1P3W, 3P3W2M, 3V3A, 3P3W3M, 3P4W
- ▶ Измеряемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, вар, Cosφ, φ(°), кпд, потери, коэфф. пульсации, А·ч, кВт·ч (потребляемая и генерируемая), КНИ, фликер, уровень гармоник
- ▶ Измеряемые параметры электродвигателя: напряжение (В), крутящий момент, обороты (об/мин), частота сети (Гц), мощность э/двигателя и другие
- ▶ Вольтметр DC, AC: от 0,6 В до 1000 В
- ▶ Амперметр DC, AC: от 0,02 А до 500 А
- ▶ Ваттметр от 1,2 Вт до 150 кВт
- ▶ Область частот: 0,5 Гц...1 МГц и на постоянном токе

Измеритель параметров электрической мощности PW3365

EAC

- True RMS
- USB 2.0
- LAN
- 10...+50°C



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W, 1P3W, 3P3W2M, 3V3A, 3P3W3M, 3P4W
- ▶ Число входных каналов: от 1 до 3 каналов
- ▶ Измеряемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, вар, Cosφ, φ(°), кВт·ч, квар·ч (потребляемая и генерируемая), КНИ, уровень гармоник
- ▶ Вольтметр: 90...520 В, 50/60 Гц
- ▶ Амперметр: 500 мА...5 кА, 50/60 Гц
- ▶ Ваттметр: 200 (Вт, В·А, вар) ... 6 (МВт, МВ·А, Мвар)
- ▶ Область частот: 45...65 Гц и на постоянном токе

Измеритель параметров электрической мощности PW3360

EAC

- True RMS
- USB 2.0
- LAN
- 10...+50°C



Измеритель параметров электрической мощности 3169-20

EAC

- True RMS
- RS-232C



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети:
- ▶ Число входных каналов: от 1 до 3 каналов
- ▶ Изменяемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, вар, Cosφ, φ(°), кВт·ч, квар·ч (потребляемая и генерируемая), КНИ, уровень гармоник
- ▶ Вольтметр: 0...600 В, 50/60 Гц
- ▶ Амперметр: 5 мА...5 кА, 50/60 Гц
- ▶ Ваттметр: от 0...200 (Вт, В·А, вар) до 0...9 (МВт, МВ·А, Мвар)
- ▶ Область частот: 45...65 Гц и на постоянном токе

Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W, 1P3W, 3P3W2M, 3V3A, 3P3W3M, 3P4W
- ▶ Число входных каналов: от 1 до 3 каналов
- ▶ Изменяемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, вар, Cosφ, φ(°), кВт·ч, квар·ч (потребляемая и генерируемая), КНИ, уровень гармоник
- ▶ Вольтметр: 0...600 В, 50/60 Гц
- ▶ Амперметр: 50 мА...5 кА, 50/60 Гц
- ▶ Ваттметр: от 0...75 (Вт, В·А, вар) до 0...900 (кВт, кВ·А, квар)
- ▶ Область частот: 45...65 Гц и на постоянном токе

Измеритель параметров электрической мощности PW3337, PW3336

EAC

- True RMS
- RS-232C
- LAN
- GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
- ▶ Число входных каналов:
 - PW3337 — 3 канала
 - PW3336 — 2 канала
- ▶ Изменяемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, вар, Cosφ, φ(°), А·ч, кВт·ч, КНИ, уровень гармоник, коэфф. пульсации, коэфф. амплитуды
- ▶ Вольтметр: от 0...15 В до 0...1000 В
- ▶ Амперметр: от 0...200 мА до 0...5 кА
- ▶ Ваттметр:
 - PW3337 — от 0...3 (кВт, кВ·А, квар) до 0...150 (кВт, кВ·А, квар)
 - PW3336 — от 0...3 (кВт, кВ·А, квар) до 0...100 (кВт, кВ·А, квар)
- ▶ Область частот: 0,1 Гц...100 кГц и на постоянном токе

Измеритель параметров электрической мощности PW3335

EAC

- True RMS
- RS-232C
- LAN
- GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W (1-фазная 2-проводная)
- ▶ Число входных каналов: 1 канал
- ▶ Изменяемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, вар, Cosφ, φ(°), А·ч, кВт·ч, КНИ, уровень гармоник, коэфф. пульсации, коэфф. амплитуды
- ▶ Вольтметр: от 0...6 В до 0...1000 В
- ▶ Амперметр: от 0...1 мА до 0...5 кА
- ▶ Ваттметр: от 0...6 (кВт, кВ·А, квар) до 0...20 (кВт, кВ·А, квар)
- ▶ Область частот: 0,1 Гц...100 кГц и на постоянном токе

Измеритель параметров электрической мощности 3334

EAC

True RMS
RS-232C
GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W (1-фазная 2-проводная)
- ▶ Число входных каналов: 1 канал
- ▶ Изменяемые параметры: А, В, Гц, Вт, В·А, Cosφ, φ(°), А·ч, кВт·ч, коэфф. амплитуды
- ▶ Вольтметр: от 0...15 В до 0...300 В
- ▶ Амперметр: от 0...100 мА до 0...30 А
- ▶ Ваттметр: от 0...1,5 (Вт, В·А) до 0...9 (кВт, кВ·А)
- ▶ Область частот: 45 Гц...5 кГц и на постоянном токе

Измеритель параметров электрической мощности 3333

EAC

True RMS
RS-232C
GP-IB



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W (1-фазная 2-проводная)
- ▶ Число входных каналов: 1 канал
- ▶ Изменяемые параметры: А, В, Вт, В·А, Cosφ
- ▶ Вольтметр: от 0...200 В (макс. 300 В)
- ▶ Амперметр: от 0...50 мА до 0...20 А (макс. 30 А)
- ▶ Ваттметр: от 0...10 (Вт, В·А) до 0...4 (кВт, кВ·А)
- ▶ Область частот: 45 Гц...5 кГц

Анализатор качества электрической энергии PW3198

EAC

True RMS
USB 2.0
RS-232C
LAN



Гарантия 3 года

Точность
класс А

- ▶ Тип электросети: 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W, (50; 60; 400) Гц
- ▶ Число каналов: 4 канала по напряжению, 4 канала по току
- ▶ Выборка: переходные процессы до 2 МГц (от 0,5 мкс и более)
- ▶ Интервал измерений от 1 с до 2 ч, продолжительность до 35 сут (макс 365 сут)
- ▶ Синхронизация времени по сигналам GPS
- ▶ Измерение и регистрация всех показателей КЭ в соответствии с требованиями ГОСТ 30804.4.30-2013 по классу А
- ▶ Электропитание от аккумуляторов или от сети

Анализатор качества электрической энергии PQ3100

EAC

True RMS
USB 2.0
RS-232C
LAN
-20...+50°C



Гарантия 3 года

- ▶ Тип электросети: 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W, (50; 60) Гц
- ▶ Число каналов: 4 канала по напряжению, 4 канала по току
- ▶ Выборка: переходные процессы до 200 кГц
- ▶ Интервал измерений от 1 с до 2 ч, продолжительность до 35 сут (макс 365 сут)
- ▶ Измерение и регистрация всех показателей КЭ в соответствии с требованиями ГОСТ 30804.4.30-2013 по классу S
- ▶ Электропитание от аккумуляторов или от сети

Регистратор температуры и влажности LR8514

EAC
 -20...+60°C
 Bluetooth™



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений (регистрации) температуры и влажности воздуха: -40...80 °C, 0...100 %
- ▶ 2 канала по температуре, 2 канала по влажности, одновременно работают 2 канала в любом сочетании
- ▶ 14 интервалов записи от 0,5 с до 60 мин
- ▶ Непрерывная регистрации данных до 3,5 месяцев
- ▶ Ёмкость памяти до 500000 результатов измерений на канал
- ▶ Беспроводная выгрузка данных на смартфон или планшет

Прогнозатор развития плесневелых грибов LR8520

EAC
 -20...+60°C
 Bluetooth™



Гарантия 3 года

- ▶ Указатель индекса развития плесневых грибов от 0 до 200
- ▶ Указатель прогноза роста грибов от 0 до 5
- ▶ Диапазон измерений (регистрации) температуры и влажности воздуха: -40...80 °C, 0...100 %
- ▶ 1 канала по температуре, 1 канал по влажности
- ▶ 14 интервалов записи от 0,5 с до 60 мин
- ▶ Непрерывная регистрации данных до 3,5 месяцев
- ▶ Ёмкость памяти до 500000 результатов измерений на канал
- ▶ Беспроводная выгрузка данных на смартфон или планшет

Регистратор сигналов термопар (K, T) напряжение / температура LR8515

EAC
 -20...+60°C
 Bluetooth™



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений (регистрации):
 – напряжение постоянного тока от ±50 мА до ±50 В
 – температура от -200 до 1000 °C
- ▶ 2 канала измерений
- ▶ 16 интервалов записи от 0,1 с до 60 мин
- ▶ Непрерывная регистрации данных до 2,5 месяцев
- ▶ Ёмкость памяти до 500000 результатов измерений на канал
- ▶ Беспроводная выгрузка данных на смартфон или планшет

Регистратор постоянного и переменного тока (нагрузки, утечки) LR8513

EAC
 -20...+60°C
 Bluetooth™



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений (регистрации):
 – сила переменного тока от 500 мА до 2000 А
 – сила постоянного тока от 10 А до 2000 А
- ▶ 2 канала измерений
- ▶ 14 интервалов записи от 0,5 с до 60 мин
- ▶ Непрерывная регистрации данных до 3 месяцев
- ▶ Ёмкость памяти до 500000 результатов измерений на канал
- ▶ Беспроводная выгрузка данных на смартфон или планшет

Регистратор счета числа импульсов, имп/с, оборотов LR8512

EAC
 -20...+60°C
 Bluetooth™

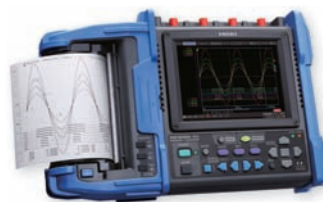


Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений (регистрации):
 - счет импульсов от 0 до 1000M имп. (n)
 - скорость счета (обороты) от 0 до 5000 об/с
- ▶ 2 канала измерений
- ▶ 16 интервалов записи от 0,1 с до 60 мин
- ▶ Непрерывная регистрации данных до 2 месяцев
- ▶ Ёмкость памяти до 500000 результатов измерений на канал
- ▶ Беспроводная выгрузка данных на смартфон или планшет

Регистратор многоканальный осциллографический MR8880

EAC
 True RMS
 USB 2.0



Гарантия 3 года

- ▶ 4 аналоговых + 8 логических каналов:
 - измерение/регистрация сигналов от внешних датчиков
 - измерение/регистрация напряжения AC до 600 В
 - измерение/регистрация напряжения DC до 2000 В
 - измерение/регистрация силы тока AC/DC до 1000 А
- ▶ Область частот от пост. тока до 100 кГц
- ▶ 19 интервалов записи от 100 мкс до 1 мин
- ▶ Запись данных в реальном времени на PC-карту или накопитель USB-флеш
- ▶ Связь с ПК через интерфейс USB мини-B
- ▶ Принтер: термобумага 112 мм × 18 м

Регистратор многоканальный осциллографический MR8875

EAC
 True RMS
 USB 2.0
 LAN
 -10...+50°C



Гарантия 3 года

- ▶ До 60 аналоговых каналов + 8 логических + 2 имп. канала
 - от 5 мВ/дел до 50 В/дел, 11 диапазонов
- ▶ Область частот от пост. тока до 100 кГц
- ▶ 19 интервалов записи от 100 мкс до 1 мин
- ▶ Запись данных в реальном времени во внутреннюю память 64 МБ, внешнюю на SD-карту или накопитель USB-флеш
- ▶ Связь с ПК через интерфейсы LAN или USB

Регистратор 2-канальный осциллографический MR8870

EAC
 True RMS
 USB 2.0



Гарантия 3 года

- ▶ 2 аналоговых + 4 логических. канала:
 - от 10 мВ/дел до 50 В/дел, 12 диапазонов
- ▶ Область частот от пост. тока до 50 кГц
- ▶ 20 интервалов записи от 100 мкс до 5 мин
- ▶ Запись данных в реальном времени на PC-карту
- ▶ Связь с ПК через интерфейс USB

Регистратор многоканальный осциллографический MR8847A

EAC

True RMS

USB 2.0

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ До 16 аналоговых + 16 логических каналов или до 10 аналоговых + 64 логических каналов:
 - от 5 мВ/дел до 50 В/дел, 12 диапазонов
- ▶ Область частот от пост. тока до 5 МГц
- ▶ Запись данных в реальном времени на жесткий диск SSD, CF-карту или накопитель USB-флеш
- ▶ Связь с ПК через интерфейсы LAN или USB
- ▶ Принтер: термобумага 216 мм × 30 мм

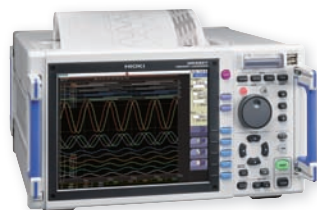
Регистратор многоканальный осциллографический MR8827

EAC

True RMS

USB 2.0

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ До 32 аналоговых + 32 логических каналов или до 28 аналоговых + 64 логических каналов:
 - от 5 мВ/дел до 20 В/дел, 12 диапазонов
- цифр. вольтметр: от 100 мВ до 1000 В, 5 диапазонов
- ▶ Область частот от пост. тока до 5 МГц
- ▶ Запись данных в реальном времени на жесткий диск SSD, CF-карту или накопитель USB-флеш
- ▶ Связь с ПК через интерфейсы LAN или USB
- ▶ Принтер: термобумага 216 мм × 30 мм

Регистратор-анализатор тепловых потоков 10-канальный LR8432

EAC

True RMS

USB 2.0



Гарантия 3 года

- ▶ Измерение/регистрация теплового потока и количества теплоты воздушных носителей
- ▶ 10 изолированных каналов
- ▶ Измеряемые параметры:
 - температура от $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $1800\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ТП: К, J, E, T, N, R, S, B)
 - напряжение пост. тока от $\pm 10\text{ мВ}$ до $\pm 60\text{ В}$, 1...5 В
 - счет импульсов от 0 до 1000М
 - скорость вращения от 0 до 5000 об/с
- ▶ 19 интервалов записи от 10 мс до 60 мин
- ▶ Запись данных в реальном времени на CF-карту или накопитель USB-флеш
- ▶ Связь с ПК через интерфейсы USB

EAC

True RMS

USB 2.0



Гарантия 3 года

- ▶ 10 изолированных каналов
- ▶ Измеряемые параметры:
 - температура от $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $1800\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ТП: К, J, E, T, N, R, S, B)
 - напряжение пост. тока $\pm 60\text{ мВ}$, $\pm 60\text{ В}$, 1...5 В
 - счет импульсов от 0 до 1000М
 - скорость вращения от 0 до 5000 об/с
- ▶ 19 интервалов записи от 10 мс до 60 мин
- ▶ Запись данных в реальном времени на CF-карту или накопитель USB-флеш
- ▶ Связь с ПК через интерфейсы USB

Регистраторы многоканальные осциллографические серии LR8400

EAC

True RMS

USB 2.0

LAN



Гарантия 3 года

- ▶ До 60 входных каналов:
 - напряжение пост. тока 10 мВ...100 В, 1..5 В, 10 диапазонов
 - температура от –200 °С до 2000 °С (ТГ: К, J, E, T, N, R, S, B, W)
 - температура от –200 °С до 800 °С (Pt100, JPt100)
 - сопротивление от 10 до 200 Ом
 - влажность от 5 до 95%
 - счет импульсов от 0 до 1000М
 - скорость вращения от 0 до 5000 об/с
 - логический вход «1», «0»
- ▶ 16 интервалов записи от 10 мс до 60 мин
- ▶ Запись данных в реальном времени на жесткий диск SSD, CF-карту или накопитель USB-флеш
- ▶ Связь с ПК через интерфейсы LAN или USB

Регистратор многоканальный LR8410 беспроводной

EAC

USB 2.0

LAN

Bluetooth



Гарантия 3 года

- ▶ Беспроводная связь Bluetooth® 2.1 + EDR с передающими модулями LR8510/ LR8511, дальность приема до 30 м
- ▶ До 105 входных каналов — одновременная связь с 7-ми модулями LR8510/ LR8510
- ▶ Осциллографический дисплей для визуального наблюдения графика каждого канала
- ▶ 16 интервалов записи от 100 мс до 60 мин
- ▶ Запись данных в реальном времени на SD-карту или накопитель USB-флеш
- ▶ Передача данных на ПК через интерфейсы LAN или USB

Универсальный передающий модуль LR8510 для регистратора LR8410

EAC

Bluetooth



Гарантия 3 года

- ▶ Беспроводная связь Bluetooth® 2.1 + EDR с базовым блоком LR8410, дальность передачи до 30 м
- ▶ 15 входных аналоговых каналов, по две клеммы на канал под винт М3
- ▶ Передаваемые параметры:
 - температура от –200 °С до 2000 °С (термопары К, J, Т и др.)
 - напряжение пост. тока от ±10 мВ до ±100 В, 1..5 В

Универсальный передающий модуль LR8511 для регистратора LR8410

EAC

Bluetooth



Гарантия 3 года

- ▶ Беспроводная связь Bluetooth® 2.1 + EDR с базовым блоком LR8410, дальность передачи до 30 м
- ▶ 15 входных аналоговых каналов, по четыре клеммы на канал под винт М3
- ▶ Передаваемые параметры:
 - температура от –200 °С до 2000 °С (термопары К, J, Т и др.)
 - температура от –200 °С до 800 °С (Pt100, JPt100)
 - влажность от 5% до 95%
 - напряжение пост. тока от ±10 мВ до ±100 В, 1..5 В
 - сопротивление от 0 до 200 Ом

Измеритель магнитной индукции переменного поля FT3470-51 (-52)

EAC

USB 1.1



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений магнитной индукции по 3-м осям: от 0,05 мкТл до 346 мкТл
- ▶ Погрешность измерений: $\pm(3,5\% Mx + 0,5\% M\mu)$
- ▶ Полоса пропускания от 10 Гц до 400 кГц
- ▶ Выявление превышения уровня магнитного поля регламентированного стандартом IEC 62233

Измеритель уровня шума FT3432 (шумомер)

EAC

-10...+50°C



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений шума от 30 до 130 дБ
- ▶ Полоса пропускания от 20 Гц до 8 кГц
- ▶ Выявление превышения уровня акустического шума регламентированного стандартом IEC 61672-1:2002 Class 2

Люксметры FT3424 / FT3425

EAC

USB 2.0

-10...+40°C

Bluetooth

Только FT3425



Гарантия 3 года

- ▶ Пределы измерений: (20; 200; 2000; 20000; 200000) лк
- ▶ Относительная погрешность измерений $\pm 2\%$
- ▶ Регистрация в памяти до 99 результатов измерений
- ▶ Беспроводная выгрузка данных на смартфон или планшет

Тахометры оптические FT3405 / FT3406

EAC

DROP PROOF 



Гарантия 3 года

- ▶ Диапазон измерений:
 - обороты от 30 до 99990 об/мин
 - период вращения от 0,6 до 1999,9 мс
 - счет импульсов от 0 до 999999 имп.
- ▶ Погрешность измерений оборотов ± 1 е.м.р.
- ▶ Дистанция измерений от 50 мм до 500 мм

Портативный ИК-пирометр серии MS (MS, MSplus, MSpro) для бесконтактных измерений температуры от -35 до 760 °C

EAC

USB 2.0



Гарантия 1 год

- ▶ Диапазон измерений температуры, погрешность:
 - пирометр MS: -35...420 °C, ±1% T^x или ±1 °C¹⁾
 - пирометр MSplus: -35...530 °C, ±1% T^x или ±1 °C¹⁾
 - пирометр MSpro: -35...760 °C, ±0,75% T^x или ±0,75 °C¹⁾
- ▶ Спектральный диапазон 8...14 мкм
- ▶ Лазерное прицеливание
- ▶ Измерение температуры в зоне Ø13 мм на дистанции 140 мм (MS / MSplus) и на дистанции 260 мм (MSpro)
- ▶ Звуковая сигнализация (Выс/Низ) с изменением цвета дисплея
- ▶ Разъем для подключения термодатчиков тип К
- ▶ Регистрация в памяти до 20 результатов измерений
- ▶ Программное обеспечение Connect
- ▶ Связь с ПК через интерфейс USB

¹⁾ Прим.: что больше.

Области применения

Портативные пирометры особенно распространены для технического обслуживания производственного оборудования, электроустановок, а также для контроля работы систем отопления, охлаждения и вентиляции.



Контроль температуры при проведении ТО оборудования

В области технического обслуживания, например, электродвигателей, приводных механизмов, клапанов, обжиговых печей или систем распределения пара пирометры серии MS просто и быстро помогают определять слабые места. Кроме этого, при профилактическом обслуживании электрооборудования можно выявлять ненормальный нагрев предохранителей и мест электрических контактов.



Портативный ИК-пирометр P20 LT для бесконтактных измерений температуры от 0 °C до 1300 °C

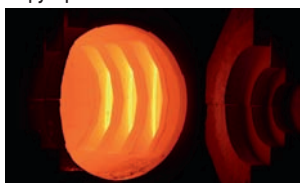
Инфракрасный пирометр P20 LT измеряет температуру в широком диапазоне от 0 °C до 1300 °C и отлично подходит для контроля температуры технологических процессов в промышленности. Благодаря оптическому разрешению 120:1 пирометр позволяет получать точные результаты измерений температуры в зоне диаметром до 10 см на расстоянии 12 метров.

Области применения

Портативный пирометр P20 LT применяется для точных дистанционных измерений температуры неметаллических поверхностей до 1300 °C. В особенности он подходит для интервальных измерений и контроля выполнения температурного режима технологических процессов или контроля нормальной работы производственного оборудования при проведении технического обслуживания.

Контроль температуры футеровки печей

Температура в области до 1300 °C возникает в футеровке печей. С помощью устройства P20 LT можно контролировать температуру.



EAC

USB 2.0



Гарантия 1 год

- ▶ Диапазон измерений температуры, погрешность: 0...1300 °C, ±1% T^x или ±2 °C¹⁾
- ▶ Спектральный диапазон 8...14 мкм
- ▶ Лазерное (и оптическое) прицеливание
- ▶ Измерение температуры в зоне Ø100 мм на дистанции 12 м
- ▶ Звуковая и световая сигнализация (Выс/Низ)
- ▶ Регистрация в памяти до 2000 результатов измерений
- ▶ Программное обеспечение Connect
- ▶ Связь с ПК через интерфейс USB

¹⁾ Прим.: что больше.

SONAPHONE A — широкополосный УЗ диагностический детектор



SONAPHONE A — новый класс широкополосного ультразвукового детектора-андроида (течейскаателя) для проведения профилактического техобслуживания — контроля и диагностики. Является интеллектуальной системой раннего предупреждения поломок и предстоящих неисправностей производственного оборудования.

Возможности нового SONAPHONE A

- ▶ Выявление электрических частичных разрядов в силовых цепях, повреждение изоляции — повышение безопасности электроустановок.
- ▶ Выявление коронных разрядов, повреждений ВВ изоляторов — необходимость ремонта или замены ВВ оборудования.
- ▶ Контроль технического состояние подшипников машин и механизмов, определение моментов технического обслуживания или текущего ремонта.
- ▶ Обнаружение утечек сжатого воздуха или вакуума в системах и сокращение расходов на электроэнергию.
- ▶ Контроль исправности задвижек и клапанов — отсутствие утечек и неоправданных потерь.
- ▶ Оценка технического состояния конденсатоотводчиков — предотвращение потерь энергии пара и повреждений в паровых системах.

▶ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ И ПРИВОДЫ

Мониторинг технического состояния подшипников.



▶ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

Выявление коронных разрядов.
 Контроль исправности ВВ изоляторов, соединений, переключателей.



▶ ПНЕВМО И ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ

Поиск мест утечек пневматических систем.
 Поиск мест негерметичности вакуумных систем



▶ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ДО 1000 В

Выявление частичных разрядов.
 Выявления дефектов электрооборудования в закрытых щитовых шкафах.



VIBRO-LASER — лазерная система центровки валов



Портативная лазерная система центровки VIBRO-LASER предназначена для быстрой и точной центровки валов насосов, электроприводов, редукторов, компрессоров и других машин и механизмов.

Особенности

- ▶ Корпус измерительных блоков из анодированного алюминия
- ▶ Отсутствие пластика в элементах крепления на вал
- ▶ Коррекция луча лазера по месту установки с обоих измерительных блоков
- ▶ Беспроводной интерфейс связи с планшетом — Bluetooth 4.0
- ▶ Диаметр центрируемых валов до 600 мм (опция: не ограничено)
- ▶ Расстояние между измерительными блоками до 10 метров
- ▶ Есть взрывозащищенная версия (сертификат соответствия №ТC RU C-RU.BH02.B00451, до 2022 г.)
- ▶ Внесен в Госреестр средств измерений РФ №72238-18

Гарантия 1 год



USB 2.0



-20...+55°C

Измерительные
блоки

Дисплейный блок — планшет

Планшет 8" или 10" имеет эргономичный дизайн и небольшой вес. Операционная система Windows, Android или iOS. Наличие встроенной видеокамеры. VIBRO-LASER обладает пошаговым, уникальным и удобным пользовательским интерфейсом, который позволяет избежать ошибок в процессе центровки благодаря простоте и наглядному отображению информации на каждом этапе центровки.

Измерительные блоки

В измерительных блоках использованы последние технологии в области цифровой обработки и беспроводной передачи данных. Компактные размеры (толщина всего 32 мм) измерительных блоков позволяют работать даже в условиях с ограниченным пространством. Применение большого CCD-детектора (30 мм) помогло исключить процедуру «грубой центровки», что существенно сокращает время на проведение работ.



▶ **САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

АО «Теккноу»
196066, Санкт-Петербург, Московский пр. 212
БЦ «Московский», офис 0012
Т: +7 (812) 324 5627, 324 5628, 380 0694
info@tek-know.ru

▶ **МОСКВА**

127106, Москва, Алтуфьевское ш. 1
БЦ «Бета Центр», офис 207
Т: +7 (495) 988 1619
М: +7 (925) 518 7813
msk@tek-know.ru

▶ **НОВОСИБИРСК**

630099, Новосибирск,
ул. Ядринцевская 53/1, офис 801
Т: +7 (383) 233 3346
М: +7 (923) 153 3346
novosib@tek-know.ru

▶ **АЛМАТЫ**

«Метрология и Автоматизация»,
филиал компании «Теккноу»
050009, Республика Казахстан
г. Алматы, пр. Абая 155, офис 20
Т: +7 (727) 394 3500
М: +7 (701) 783 7472
ek@metrologia.kz

▶ **МИНСК**

ООО «Метрология и Автоматизация»,
официальный представитель АО «Теккноу»
220035, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Тимирязева 67, офис 515
Т: +375 (17) 396 5021
М: +375 (33) 677 1776
minsk@tek-know.by

