

# Измерение и тестирование

<b>Измерение и тестирование</b>	Введение	G.2
	Обзор	G.4
	Цифровые тестеры напряжения	G.6
	2-полюсный тестер напряжения	G.8
	Обзор цифровых мультиметров	G.12
	Цифровые мультиметры	G.13
	Цифровые мультиметры и токоизмерительная насадка	G.14
	Цифровой мультиметр	G.15
	Принадлежности	G.16
	Кабельный тестер	G.17
	Бесконтактный тестер магнитного поля и напряжения	G.18

## Измерение и тестирование

Проверка играет важнейшую роль при настройке, обслуживании и ремонте электрических установок и устройств. Необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и предупреждения несчастных случаев, предусмотренные для выполняемых установочных работ, что подразумевает проведение повторных проверок по завершении работ, связанных с модификацией и техническим обслуживанием. Такие проверки должны осуществляться в добавление к тестам, проводимым перед первым пуском установки.

Специалист, ответственный за настройку установки, обязан убедиться, что вся установка или ее отдельные компоненты функционируют надлежащим образом. Он также должен обеспечить соответствие определенным техническим нормам, в частности, правилам Общества немецких электриков (VDE) и технологическим условиям подключений (TAB), предусмотренных энергоснабжающими компаниями. Кроме того, важно убедиться в соблюдении всех мер предосторожности, которые предназначены для предупреждения появления чрезмерно высокого контактного напряжения и обеспечения соответствия принятым стандартам безопасности. Использование тестеров напряжения и контроля целостности цепи Weidmüller гарантирует, что все проверки будут выполнены в соответствии с установленными нормами.

Проверки играют важную роль во время настройки, обслуживания и ремонта электрических установок и оборудования. Тестеры напряжения и контроля целостности цепи Weidmüller обеспечивают точность выполняемых проверок. Все наши устройства соответствуют всем установленным стандартам.

### Обзор применения и функций тестирования

	Тестирование под напряжением 6 В - например, модели		Тестирование под напряжением 400 В - 3-фазные системы напряжений		Проверка полупроводников
	Тестирование под напряжением 12 В - например, аккумуляторы легковых автомобилей		Диапазон измерения 3-48 В		Подключение нагрузки
	Тестирование под напряжением 24 В - например, аккумуляторы грузовых автомобилей		Подключаемый пробник		Проверка чередования фаз
	50 В - предельное значение диапазона опасного напряжения для человека		Проверка автомобилей		Проверка целостности цепи
	Тестирование под напряжением 120 В - стандартное напряжение в некоторых странах, например, в США		Подсветка пробника		
	Тестирование под напряжением 230/240 В - стандартное напряжение в большинстве стран Европы		Проверка полярности		





### 2-полюсные тестеры напряжения

Тестер напряжения предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в цепи. 2-полюсный тестер напряжения – это разрешенный к применению прибор, соответствующий требованиям Законодательного акта о промышленной безопасности.



### Цифровые мультиметры

Мультиметры могут использоваться для измерения различных параметров. В качестве стандартных для каждого прибора предусмотрены такие возможности, как



измерение напряжения и сопротивления плюс проверка целостности цепи и тестирование диодов.

### Цифровые электроизмерительные клещи

Цифровые электроизмерительные клещи вместе с насадками и адаптерами используются для измерения постоянного и переменного тока. Важным преимуществом этих устройств является то, что все замеры можно проводить без разрыва цепи.



### Сетевой тестер

Сетевые тестеры позволяют выполнять проверку кабелей и быстро определять имеющиеся нарушения кабельных соединений.

## Обзор

## Технические характеристики

Обозначения типов	Digi Check Pro	Digi Check	Multi Check	Combi Check Pro	Combi Check	Master Check	LSP 3 - 400V	LSP 3 - 690V	Volt Check	Car Check
№ страницы	G.6	G.6	G.7	G.8	G.8	G.9	G.10	G.10	G.11	G.11
№ для заказа	9918870000	9918850000	9918920000	1279330000	9918860000	9918880000	9205050000	9205060000	9918950000	9918970000
Диапазон номинального напряжения	0,3-690 В перем./пост. тока	0,3-690 В перем./пост. тока	5-500 В перем./пост. тока	6-690 В перем./пост. тока	6-690 В перем./пост. тока	6-400 В перем./пост. тока	12-400 В перем./пост. тока	24-690 В перем./пост. тока	6-400 В перем./пост. тока	3-48 В пост. тока
Дисплей	цифровой ЖК-дисплей	цифровой ЖК-дисплей	цифровой ЖК-дисплей	Светодиод	Светодиод	Светодиод	Светодиод	Светодиод	Светодиод + рефлектор	Светодиод
< 6 В	x	x	x							x
6 В	x	x	x	x	x	x			x	3-48 В
12 В	x	x	x	x	x	x	x			
24 В	x	x	x	x	x	x	x	x		
50 В	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
120 В	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
230 В	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
400 В	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
690 В	x	x		x	x			x		
Полярность (+/-)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Проверка целостности цепи	x	x	x	x	x	x	x	x		
Возможность однополюсного испытания фазы	x	x	x	x	x		x	x		
Возможность работы одной рукой	x	x	x	x	x	x				
Измерительные пробники с подсветкой	x	x		x	x					
Функция временного сохранения (HOLD)	x	x	x							
Индикатор последовательности фаз	x			x	x		x	x		
Переключаемая нагрузка	x			x						
Включение УЗО при 30 мА посредством кнопки	x			x						
Электропитание	2 батареи AAA 1,5 В	2 батареи AAA 1,5 В	2 батареи AAA 1,5 В	2 батареи AAA 1,5 В	2 батареи AAA 1,5 В	2 батареи AAA 1,5 В	Солнечная батарея + перезаряжаемый аккумулятор	Солнечная батарея + перезаряжаемый аккумулятор		
№ для заказа, батарея	9201310000	9201310000	9201310000	9201310000	9201310000	9201310000				
№ для заказа, футляр	9201520000	9201520000	9201520000	9201520000	9201520000	9201520000	9201520000	9201520000	9201520000	9201520000
№ для заказа, крышка отсека запасной батареи	1332410000	1332410000	1332410000	1332410000	1332410000	1332410000				
№ для заказа, защитные приспособления для запасных измерительных пробников	1332420000	1332420000	1332420000	1332420000	1332420000	1332420000				

## Защитные характеристики

Категория	CAT IV - 600 В CAT III - 690 В	CAT IV - 600 В CAT III - 690 В	CAT IV - 600 В CAT III - 690 В	CAT IV - 600 В CAT III - 690 В	CAT IV - 600 В CAT III - 690 В	CAT IV - 600 В CAT III - 690 В	CAT IV	CAT IV		
Пиковое активное напряжение	8 кВ	8 кВ	8 кВ	8 кВ	8 кВ	8 кВ	12 кВ	12 кВ	5 кВ	
Стандарт	VDE0682, часть 401	VDE0682, часть 401	VDE0682, часть 401	VDE0682, часть 401	VDE0682, часть 401	VDE0682, часть 401	VDE0682, часть 401	VDE0682, часть 401	VDE 0411, часть 031	
Стандарт EN/IEC	EN/IEC 61243-3: 2010-10	EN/IEC 61243-3: 2010-10	EN/IEC 61243-3: 2010-10	EN/IEC 61243-3: 2010-10	EN/IEC 61243-3: 2010-10	EN/IEC 61243-3: 2010-10	EN/IEC 61243-3	EN/IEC 61243-3	EN/IEC 61010 - 031	
Размеры	287 x 68 x 23	287 x 68 x 23	287 x 68 x 23	287 x 68 x 23	287 x 68 x 23	287 x 68 x 23	231 x 48 x 37	231 x 48 x 37	190 x 25 x 19	137 x 21 x 18
Масса	290 г	290 г	290 г	290 г	290 г	290 г	170 г	170 г	70 г	57 г
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP40	
Рабочая температура	-15 °C...+45 °C	-15 °C...+45 °C	-15 °C...+45 °C	-15 °C...+45 °C	-15 °C...+45 °C	-15 °C...+45 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+50 °C	-10 °C...+50 °C

Digi-Check Pro



Digi-Check



Multi-Check



Combi-Check Pro



Combi-Check



Master-Check



G

LSP 3 - 400V



LSP 3 - 690V



Car-Check



Volt-Check 3.1



## Цифровой тестер напряжения

### Цифровые тестеры напряжения

- ЖК-дисплей, включая блок-схему
- Возможность выполнения проверки одной рукой
- Защита для пробника
- Проверка целостности цепи
- Индикатор низкого уровня заряда батареи
- Функция временного сохранения (HOLD)
- Подсветка дисплея
- Определение полярности
- Возможность проверки фазы на одном полюсе
- Батарея в комплекте
- Большой дисплей
- Светочувствительный датчик
- IP 65

### Digi-Check Pro

Цифровой тестер напряжения



- Подсветка пробника
- Возможность выбора нагрузки для проверки остаточного тока
- Индикатор последовательности фаз
- Футляр для переноски в комплекте
- Батарея в комплекте

### Digi-Check

Цифровой тестер напряжения



- Подсветка пробника
- Батарея в комплекте



### Технические данные

Номинальное напряжение
Входное сопротивление, напряжение
Диэлектрическая прочность при пиковом напряжении
Диапазон частот, мин.
Категория диапазона измерения
Дисплей
Рабочая температура, мин.
Степень защиты
Сертификаты
Масса
<b>Примечание</b>

<b>DIGI CHECK PRO</b>
0,30...690 В перем./пост. тока
После срабатывания двойного переключателя $\geq 300$ кОм
8 кВ
0...100 Гц
CAT IV – 600V/CAT III – 690V
ЖК-дисплей
-15...45 °C
IP 65
EN/IEC 61243-3 :2010-10 (VDE 0682, часть 401)
290 г
<b>Примечание</b>

<b>DIGI CHECK</b>
0,30...690 В перем./пост. тока
$\geq 300$ кОм
8 кВ
0...100 Гц
CAT IV – 600V/CAT III – 690V
ЖК-дисплей
-15...45 °C
IP 65
EN/IEC 61010-1
290 г
<b>Примечание</b>

### Данные для заказа

<b>Версия</b>
<b>Примечание</b>

Тип	Кол.	№ для заказа
DIGI CHECK PRO	1	9918870000
Digi Check Pro 2MM	1	9201580000
<b>Примечание</b>		
Футляр для переноски в комплекте		

Тип	Кол.	№ для заказа
DIGI CHECK	1	9918850000
Digi Check 2MM	1	9201590000
<b>Примечание</b>		

### Принадлежности

<b>Примечание</b>
Футляр
<b>Примечание</b>

Тип	Кол.	№ для заказа
SKAI POUCH	1	9201520000
Блок батарей 9 В	1	9004810000
BAT-DE	1	1332410000
PRSPSU	1	1332420000
<b>Примечание</b>		

Тип	Кол.	№ для заказа
SKAI POUCH	1	9201520000
БАТАРЕЯ 1,5 В (тип AAA)	2	9201310000
BAT-DE	1	1332410000
PRSPSU	1	1332420000
<b>Примечание</b>		

**Multi-Check**

Цифровой тестер напряжения



- Батарея в комплекте



<b>MULTI CHECK</b>
0,30...500 В перем./пост. тока
≥ 300 кОм
8 кВ
0...100 Гц
CAT III – 500V/CAT IV – 500V
ЖК-дисплей
-15...45 °C
IP 65
EN/IEC 61243-3 :2010-10 (VDE 0682, часть 401)
290 г

Тип	Кол.	№ для заказа
MULTI CHECK	1	9918920000
Multi Check 2MM	1	9201570000

Тип	Кол.	№ для заказа
SKAI POUCH	1	9201520000
БАТАРЕЯ 1,5 В (тип ААА)	2	9201310000
BAT-DE	1	1332410000
PRSPSU	1	1332420000



## 2-полюсный тестер напряжения

### 2-полюсный тестер напряжения

- Автоматическая проверка, идентификация и отображение типа напряжения (перем. или пост. тока) и полярности
- Лаконичный светодиодный дисплей
- Проверка фазы относительно земли
- Проверка полярности
- Проверка целостности цепи и испытание полупроводников
- Защита от прикосновения ввиду высокого входного сопротивления
- Широкий диапазон напряжения
- IP 65

### Combi-Check Pro

#### 2-полюсный тестер напряжения



- Индикатор последовательности фаз
- Проверка фазы на одном полюсе
- Возможность выбора нагрузки для проверки остаточного тока
- Батареи в комплекте

### Combi-Check

#### 2-полюсный тестер напряжения



- Индикатор последовательности фаз
- Проверка фазы на одном полюсе
- Батареи в комплекте



### Технические данные

Номинальное напряжение
Входное сопротивление, напряжение
Диэлектрическая прочность при пиковом напряжении
Диапазон частот, мин.
Категория диапазона измерения
Дисплей
Рабочая температура, мин.
Степень защиты
Сертификаты
Масса
<b>Примечание</b>

<b>COMBI CHECK PRO</b>
6...690 В перем./пост. тока
После срабатывания двойного переключателя ≥ 300 кОм
8 кВ
0...100 Гц
CAT IV – 600V/CAT III – 690V
Светодиод
-15...45 °С
IP 65
EN/IEC 61243-3 :2010-10 (VDE 0682, часть 401)
290 г

<b>COMBI CHECK</b>
6...690 В перем./пост. тока
8 кВ
0...100 Гц
CAT IV – 600V/CAT III – 690V
Светодиод
-15...45 °С
IP 65
290 г

### Данные для заказа

<b>Версия</b>
<b>Примечание</b>

Тип	Кол.	№ для заказа
COMBI CHECK PRO	1	1279330000
COMBI CHECK PRO 2MM	1	1279550000

Тип	Кол.	№ для заказа
COMBI CHECK	1	9918860000
Combi Check 2MM	1	9204230000

### Принадлежности

Футляр
<b>Примечание</b>

Тип	Кол.	№ для заказа
SKAI POUCH	1	9201520000
БАТАРЕЯ 1,5 В (тип AAA)	2	9201310000
BAT-DE	1	1332410000
PRSPSU	1	1332420000

Тип	Кол.	№ для заказа
SKAI POUCH	1	9201520000
БАТАРЕЯ 1,5 В (тип AAA)	2	9201310000
BAT-DE	1	1332410000
PRSPSU	1	1332420000



## Master-Check

2-полюсный тестер напряжения



- Батареи в комплекте



### MASTER CHECK

6...400 В перем./пост. тока

8 кВ

0...100 Гц

CAT III – 400V/CAT IV – 400V

Светодиод

-15...45 °C

IP 65

EN/IEC 61243-3 (VDE 0682, часть 401)

290 г

Тип	Кол.	№ для заказа
MASTER CHECK	1	9918880000
Master Check 2MM	1	9201260000

Тип	Кол.	№ для заказа
СУМКА SKAI	1	9201520000
БАТАРЕЯ 1,5 В (тип ААА)	2	9201310000
BAT-DE	1	1332410000
PRSPSU	1	1332420000

## 2-полюсный тестер напряжения

### 2-полюсный тестер напряжения

- Автоматическая проверка, идентификация и отображение типа напряжения (перем. или пост. тока) и полярности
- Лаконичный светодиодный дисплей
- Проверка фазы относительно земли
- Проверка полярности
- Проверка целостности цепи и испытание полупроводников
- Защита от прикосновения ввиду высокого входного сопротивления
- Широкий диапазон напряжения

### LSP 3 - 400 V

#### 2-полюсный тестер напряжения



- Отсутствие батареи – нет необходимости в обслуживании, а также отсутствие вреда для окружающей среды
- Диэлектрическая прочность до 12 кВ
- Индикатор последовательности фаз
- Высокоэффективная солнечная батарея в сочетании с перезаряжаемой литиевой батареей

### LSP 3 - 690 V

#### 2-полюсный тестер напряжения



- Отсутствие батареи – нет необходимости в обслуживании, а также отсутствие вреда для окружающей среды
- Диэлектрическая прочность до 12 кВ
- Индикатор последовательности фаз
- Высокоэффективная солнечная батарея в сочетании с перезаряжаемой литиевой батареей



#### Технические данные

Номинальное напряжение
Входное сопротивление, напряжение
Диэлектрическая прочность при пиковом напряжении
Диапазон частот, мин.
Категория диапазона измерения
Дисплей
Рабочая температура, мин.
Степень защиты
Сертификаты
Масса
<b>Примечание</b>

<b>LSP 3 - 400V</b>
12 В перем./пост. тока..400 В перем./пост. тока
12 кВ
0...2000 Гц
CAT IV
Светодиод
-10...55 °С
IP 65
EN/IEC 61243-3 :2010-10 (VDE 0682, часть 401)
170 г
<b>Примечание</b>

<b>LSP 3 - 690V</b>
24 В перем./пост. тока..690 В перем./пост. тока
12 кВ
0...2000 Гц
CAT IV
Светодиод
-10...55 °С
IP 65
EN/IEC 61243-3 (VDE 0682, часть 401)
170 г
<b>Примечание</b>

#### Данные для заказа

<b>Версия</b>
<b>Примечание</b>

Тип	Кол.	№ для заказа
LSP 3 - 400V	1	9205050000
<b>Примечание</b>		

Тип	Кол.	№ для заказа
LSP 3 - 690V	1	9205060000
<b>Примечание</b>		

2-полюсный тестер напряжения

Car-Check

2-полюсный тестер напряжения для легковых автомобилей



- Пробник
- Штырь с механизмом сдвига
- Длина кабеля 130 см
- Определение полярности

Volt-Check 3.1

2-полюсный тестер напряжения



- Светодиодный индикатор для напряжения и фазы
- Определение полярности

Технические данные

Номинальное напряжение
Входное сопротивление, напряжение
Диэлектрическая прочность при пиковом напряжении
Диапазон частот, мин.
Дисплей
Рабочая температура, мин.
Степень защиты
Сертификаты
Масса
<b>Примечание</b>

<b>CAR-CHECK</b>
3...48 В пост. тока
кВ
Светодиод
-10...50 °С
57 г

<b>Volt-Check 3.1</b>
6 В перем./пост. тока...400 В перем./пост. тока
5 кВ
0...100 Гц
Светодиод
-10...50 °С
IP 40
EN/IEC 61010
70 г

Данные для заказа

<b>Версия</b>
Примечание

Тип	Количество	№ для заказа
CAR-CHECK	1	9918970000

Тип	Кол.	№ для заказа
Volt-Check 3.1	1	9918950000

Принадлежности

Примечание
------------

Тип	Кол.	№ для заказа
СУМКА SKAI	1	9201520000

Тип	Кол.	№ для заказа
СУМКА SKAI	1	9201520000

## Обзор цифровых мультиметров

## Технические данные

	TempHaser	125S	1037	2606	MG Kit CA 600
№ страницы	Стр. G.13	Стр. G.13	Стр. G.15	Стр. G.15	Стр. G.14
№ для заказа	<b>9427300000</b>	<b>9425830000</b>	<b>9423580000</b>	<b>9427370000</b>	<b>9427460000</b>
Диапазон измерения					
• Напряжение пост. тока	0,2 - 600 В	0,32 - 600 В	0,2 - 1000 В	0,4 - 1000 В	0,2 - 600 В
• Напряжение перем. тока	0,2 - 600 В	0,32 - 600 В	0,2 - 750 В	0,4 - 750 В	0,2 - 600 В
• Пост. ток				до 1000 А	0 - 600 А
• Перем. ток			до 200 А**	до 1000 А	0 - 600 А
• Сопротивление	до 2 000 МОм	до 30 МОм	до 200 МОм	до 40 МОм	до 2 000 МОм
• Емкость	20 мкФ - 20 мФ		до 200 мкФ	4 нФ - 40 мкФ	20 мкФ - 20 мФ
• Частота	10 Гц - 40 кГц			0,1 - 400 кГц	10 Гц - 40 кГц
• Температура	-20 °С ... +750 °С				-20 °С ... +750 °С
Проверка целостности цепи	x	x	x	x	x
Проверка диодов	x	x	x	x	x
Проверка чередования фаз	x				x
Выбор диапазона измерения	вручную	автоматически	вручную	автоматически/вручную	вручную
Функция временного сохранения (HOLD)			x	x	
Функция MAX/MIN			x	x	
Функция PEAK				x	
Ширина раскрытия клещей			23 мм	57 мм	30 мм
Стандарт	EN/IEC 61010-1	EN/IEC 61010-1	EN/IEC 61010-1	EN/IEC 61010-1	EN/IEC 61010-1
Категория диапазона измерения	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 600 V
Размеры в мм	147 x 70 x 39	147 x 70 x 39	214,5 x 66 x 44	277 x 102 x 49	178 x 70 x 33

## Принадлежности

	Батарея 9 В	Батарея 9 В	Батарея 9 В	Батарея 9 В	Батарея 9 В
№ для заказа, батарея	<b>9004810000</b>	<b>9004810000</b>	<b>9004810000</b>	<b>9004810000</b>	<b>9004810000</b>
Принадлежности (в комплекте)	2 x испытательных провода с пробником 1 x испытательный провод с щипковым зажимом 2 x щипковых зажима 1 x датчик температуры 1 x зажим для крепления к поясу 1 x запасной предохранитель	2 x испытательных провода с пробником 1 x зажим для крепления к поясу	2 x испытательных провода с коротких пробника 2 x длинных пробника 2 x испытательный провод с щипковым зажимом (тонким) 2 x испытательный провод с щипковым зажимом (широким) 1 x адаптер для клещей 1 x футляр для переноски	2 x испытательных провода с пробником 1 x футляр для переноски	2 x испытательных провода с пробником 1 x испытательный провод с щипковым зажимом 2 x щипковых зажима 1 x датчик температуры 1 x зажим для крепления к поясу 1 x запасной предохранитель 1 x портативный футляр
№ для заказа Принадлежности (испытательные провода)	<b>9205260000</b> (без датчика температуры)	<b>9205270000</b>	<b>9205460000</b> (без адаптера для клещей)	<b>9205270000</b>	<b>9205260000</b> (без датчика температуры)

\*\*при подключении с адаптером для клещей\* в соотв. с EN 61243-3, во всех низковольтных системах до 1000 В

**Цифровые мультиметры**

- Измерение напряжения до 600 В
- Измерение сопротивления и испытание полупроводников
- Отображение состояния батареи

**Temphaser**

Temphaser



- Измерение напряжения и сопротивления
- Измерение емкости и частоты
- Измерение температуры (включая датчик температуры)
- Измерение последовательности фаз

**Multimeter 125S**

Цифровой мультиметр



- Измерение напряжения и сопротивления
- Выбор диапазона автоматического измерения



**Технические данные**

Диапазон измерения напряжения пост. тока
Точность измерения напряжения пост. тока
Диапазон измерения напряжения перем. тока
Точность измерения напряжения перем. тока
Диапазон измерения сопротивления
Измеренное значение емкости, мин.
Диапазон частот, мин.
Диапазон измерения температуры
Рабочая температура, мин.
Сертификаты
Масса
<b>Примечание</b>

<b>TEMPHASER</b>
0,2 - 600 В
0,2 - 600 В
0,2...2000 МОм
20...20 мФ
10...40 кГц
-20...750 °С
0...50 °С
EN/IEC 61010-1
340 г

<b>MULTIMETER 125S</b>
0,32 - 600 В
0,32 - 600 В
0,32...30 МОм
... мкФ
0...100 Гц
... °С
0...50 °С
EN/IEC 61010-1
323 г

**Данные для заказа**

<b>Версия</b>
<b>Примечание</b>

Тип	Кол-во	№ для заказа
TEMPHASER	1	9427300000

Тип	Кол-во	№ для заказа
MULTIMETER 125S	1	9425830000

**Принадлежности**

<b>Примечание</b>
-------------------

Тип	Кол-во	№ для заказа
ZUB TEMPHASER	1	9205260000
Блок батарей 9 В	1	9004810000

Датчик температуры в комплект не входит

Тип	Кол-во	№ для заказа
ZUB MULTIMETER 125S	1	9205270000
Блок батарей 9 В	1	9004810000

Зажим для ремня в комплект не входит

**Цифровые мультиметры и токоизмерительная насадка**

- Измерение напряжения до 600 В
- Измерение тока до 600 А с помощью насадки
- Измерение сопротивления и испытание полупроводников
- Отображение состояния батареи

**MG KIT CA 600**

Цифровой мультиметр + токоизмерительная насадка



- Измерение емкости
- Измерение частоты
- Измерение температуры
- Возможно измерение последовательности фаз



**Технические данные**

Диапазон измерения напряжения пост. тока
Точность измерения напряжения пост. тока
Диапазон измерения напряжения перем. тока
Точность измерения напряжения перем. тока
Измеренное значение тока, макс.
Ширина раскрытия токоизмерительной насадки
Диапазон измерения сопротивления
Измеренное значение емкости, мин.
Диапазон частот, мин.
Диапазон измерения температуры
Рабочая температура, мин.
Сертификаты
Масса
<b>Примечание</b>

<b>MG KIT CA 600</b>
0,2 - 600 В
0,2 - 600 В
600 А
30 мм
0,2...2000 МОм
20... мкФ
10...40 кГц
-20...750 °С
0...50 °С
910 г
<b>Примечание</b>

**Данные для заказа**

<b>Версия</b>
<b>Примечание</b>

Тип	Кол-во	№ для заказа
MG KIT CA 600	1	9427460000

**Принадлежности**

<b>Примечание</b>
-------------------

Тип	Кол-во	№ для заказа
ZUB TEMPHASER	1	9205260000
Блок батарей 9 В	1	9004810000

Датчик температуры и зажим для ремня в комплект не входят

**Цифровой мультиметр**

- Возможность измерения напряжения до 1000 В
- Измерение сопротивления и испытание полупроводников
- Измерение емкости
- Память MAX/MIN
- Функция временного сохранения (HOLD)
- Отображение состояния батареи
- Футляр для переноски в комплекте

**Multimeter 1037**

Цифровой мультиметр



- Измерение напряжения
- Измерение тока
- Измерение сопротивления
- Возможно бесконтактное измерение напряжения
- Разнообразные принадлежности



**Multimeter 2606**

Цифровые электроизмерительные клещи



- Измерение тока до 1000 А с помощью токоизмерительной насадки
- Измерение частоты
- Измерение напряжения
- Измерение тока
- Функция PEAK



**Технические данные**

Диапазон измерения напряжения пост. тока
Точность измерения напряжения пост. тока
Диапазон измерения напряжения перем. тока
Точность измерения напряжения перем. тока
Измеренное значение тока, макс.
Ширина раскрытия токоизмерительной насадки
Диапазон измерения сопротивления
Измеренное значение емкости, мин.
Диапазон частот, мин.
Диапазон измерения температуры
Рабочая температура, мин.
Сертификаты
Масса
<b>Примечание</b>

<b>MULTIMETER 1037</b>
0,2 - 1000 В
0,2 - 750 В
200 А
23 мм
0,2...200 кОм
...200 мкФ
50...500 Гц
... °С
0...50 °С
EN/IEC 61010-1
258 г

<b>MULTIMETER C 2606</b>
0,4 - 1000 В
±0,5%
0,4 - 1000 В
±0,5%
1000 А
57 мм
0,4...40 МОм
40...4 мкФ
0,1...400 кГц
... °С
0...50 °С
VDE 0680, часть 5
540 г

**Данные для заказа**

<b>Версия</b>
<b>Примечание</b>

Тип	Кол-во	№ для заказа
MULTIMETER 1037	1	9423580000

Тип	Кол-во	№ для заказа
MULTIMETER C 2606	1	9427370000

**Принадлежности**

<b>Примечание</b>
-------------------

Тип	Кол-во	№ для заказа
ZUB MULTI 1037	1	9205460000
Блок батарей 9 В	1	9004810000

Футляр для переноски и адаптер для клещей в комплект не входят

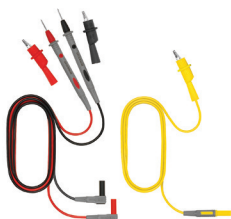
Тип	Кол-во	№ для заказа
ZUB TEMPASER	1	9205270000
Блок батарей 9 В	1	9004810000

Футляр для переноски в комплект не входит

## Принадлежности

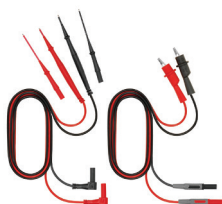
Все дополнительные принадлежности, предназначенные для выпускаемых нами измерительных инструментов, соответствуют тем же высоким стандартам качества и безопасности, которые применяются непосредственно к самим инструментам.

### ZUB Temphaser



Входит в комплект	Кол.	№ для заказа
Испытательный провод с пробником	2	
Испытательный провод с щипковым зажимом	1	
Щипковый зажим	2	
ZUB TEMPHASER		9205260000

### ZUB Multimeter 1037



Испытательный провод	2	
Короткий пробник	2	
Длинный пробник	2	
Испытательный провод с щипковым зажимом (тонким)	2	
Испытательный провод с щипковым зажимом (широким)	2	
ZUB MULTI 1037		9205460000

### Адаптер тестера PS ZQV



Комплект PS ZQV: испытательный провод с пробником	2	
PS ZQV: пробник	2	
PS_ZQV_SET		1116710000
PS_ZQV		1121740000

### ZUB Multimeter



Испытательный провод с пробником	2	
ZUB MULTIMETER		9205270000

### Сумка SKAI



Сумка для 2-полюсного тестера напряжения	1	
SKAI POUCH		9201520000



### Кабельный тестер

Тестер кабелей Ethernet для проверки по следующим пунктам:

- Внешнее напряжение
- Обрыв кабеля
- Обрыв провода
- Короткое замыкание
- Перемена мест проводов
- Проверки проводов
- Длина тестируемого кабеля, макс. 1000 м
- Проводное соединение: RJ 45
- Устойчивость внешнего напряжения: 80 В перем./пост. тока

### LAN USB

Тестер целостности ЛВС



- Тестер сетевых кабелей для ЛВС и USB-соединений
- В комплект входит дистанционный тестер
- Возможность подключения разъема RJ45
- Ручная и автоматическая проверка
- Индикация ошибки подсоединения (обрыв кабеля, неверное подсоединение, неправильная проводка)

### IE-CT



- Напряжение помех
- Внешнее напряжение: 80 В перем./пост. тока



### Технические данные

Дисплей	
Длина тестируемого кабеля, макс.	
Питание	
Тип соединения	
Размеры дистанционного блока	
Масса дистанционного блока	
Длина / Ширина / Высота	мм
Масса	
Примечание	

Светодиод	
1000	
Батарея 9 В	
RJ45, USB A, USB B	
65 x 28 x 27 мм	
30 г	
135/65/27	
174 г	
Примечание	

Батарея 9 В	
140/70/36	
185 г	
Примечание	

### Данные для заказа

Версия	
Примечание	

Тип	Кол-во	№ для заказа
LAN USB TESTER	1	9205400000
Аккумулятор, принадлежности и пакет входят в комплект		

Тип	Кол-во	№ для заказа
IE-CT	1	8808420000
Дополнительные тестовые блоки по запросу Батарея в комплекте		

## Бесконтактный тестер магнитного поля и напряжения

## Бесконтактные тестеры магнитного поля и напряжения

- Чувствительность на расстоянии 4 мм
- Батареи в комплекте
- В соответствии с EN/IEC 61010-1

## Testboy® 130

Бесконтактный тестер магнитного поля



- Включена функция импульсного освещения
- Визуальная индикация
- Для эксплуатационного испытания соленоидных клапанов, реле, катушек и контакторов
- Может быть проведено испытание магнитного поля

## Testboy® 110

Бесконтактный тестер напряжения



- Отсутствие необходимости прохождения тока благодаря емкостному методу
- Обнаружение электрических проводов в штепсельных розетках, кабельных барабанах, распределительных устройствах и т.д.
- Включена функция импульсного освещения
- Визуальная индикация
- Диапазон измерения 12...1000 В перем. тока

## Технические данные

Дисплей
Степень защиты
Масса
Тип батареи
Примечание

Визуальный
IP 44
45 г
Батарея 1,5 В, тип AAA
Примечание

Визуальный
IP 44
45 г
Батарея 1,5 В, тип AAA
Примечание

## Данные для заказа

Версия
Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
ТВ 130	1	9201390000
Примечание		

Тип	Кол-во	№ для заказа
ТВ 110	1	9201330000
Примечание		

## Принадлежности

Примечание
------------

Тип	Кол-во	№ для заказа
БАТАРЕЯ 1,5 В (тип AAA)	2	9201310000
Примечание		

Тип	Кол-во	№ для заказа
БАТАРЕЯ 1,5 В (тип AAA)	2	9201310000
Примечание		