

# Цифровые мультиметры



## Серия DMM4020

### Возможности и преимущества

#### Основные технические характеристики

- Разрядность 5,5
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,015% (1 год)
- Диапазон измеряемых напряжений от 200 мВ до 1000 В, с разрешением до 10 мкВ
- Диапазон измеряемых токов от 200 мкА до 10 А, с разрешением до 1 нА
- Диапазон измеряемых сопротивлений от 200 Ом до 100 МОм, с разрешением до 1 мОм
- CAT I 1000 В, CAT II 600 В

#### Функции и характеристики

- Измерение напряжения, сопротивления и тока
- Проверка диодов и проверка на обрыв
- Измерения частоты
- 4-х проводное измерения сопротивления (по схеме 2x4)
- Специальные измерения утечки по постоянному току
- Шесть специальных кнопок для быстрого доступа к установкам прибора
- Режим сравнения предельных значений для испытаний типа "годен/негоден"

#### Подключение

- Входы на передней панели для измерений по схеме 2x4
- Разъем RS-232 на задней панели для быстрого подключения к ПК
- Комплект поставки включает кабель RS-232 - USB для подключения к ПК
- Комплект поставки включает ПО LabVIEW SignalExpress™ TE National Instrument Limited Edition

Гарантия 3 года

## Серия DMM4040/4050

### Возможности и преимущества

#### Основные технические характеристики

- Разрядность 6,5
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,0024% (1 год)
- Диапазон измеряемых напряжений от 100 мВ до 1000 В, с разрешением до 100 нВ
- Диапазон измеряемых токов от 100 мкА до 10 А, с разрешением до 100 пА
- Диапазон измеряемых сопротивлений от 10 Ом до 1 ГОм, с разрешением до 10 мкОм
- CAT I 1000 В, CAT II 600 В

#### Функции и характеристики

- Измерение напряжения, сопротивления и тока
- Проверка диодов и проверка на обрыв
- Измерения частоты и периода
- Измерения температуры и емкости (DMM4050)
- 4-х проводное измерения сопротивления (по схеме 2x4)
- Режим записи данных без использования бумаги TrendPlot™
- Статистика измерений
- Режим построения гистограмм

#### Подключение

- Входы на передней и задней панелях для измерений по схеме 2x4
- USB порт на лицевой панели для простого сохранения данных измерений и настроек приборов
- Разъемы RS-232, LAN и GPIB на задней панели для быстрого подключения к ПК
- Комплект поставки включает кабель RS-232 – USB для подключения к ПК
- Комплект поставки включает базовую версию ПО LabVIEW SignalExpress™ TE компании National Instruments для подключения вашего стенда

Гарантия 3 года

Спецификация	DMM4020	DMM4040	DMM4050
Кол-во разрядов	5.5	6.5	6.5
Точность	0.015%	0.015%	0.0024%
Расширенные измерительные функции	Измерение сопротивления по схеме 2x4, частота	Измерение сопротивления по схеме 2x4, частота, период	Измерение сопротивления по схеме 2x4, частота, период, емкость, температура
Анализ	Тестирование в пределах	Тестирование в пределах, TrendPlot™, гистограмма, статистика	
Дисплей	Двойной	Двойной графический	
Внешний накопитель	-	USB	
Возможности подключения	Адаптер USB-RS232	LAN, GPIB, адаптер USB-RS232	
Скорость чтения	100	1000	
Гарантия		3 года	
Программное обеспечение		NI SignalExpress Tek Edition	

## Информация для заказа

Серия DMM4020

Модель	Описание
DMM4020	Мультиметр 5,5 разрядов

**DMM4020 включает:** Измерительное устройство, диагностические выводы TL710, двухжильный соединительный провод, резервный линейный предохранитель, Сертификат калибровки, Гарантийный сертификат, Руководство по технике безопасности и установке, Руководство по установке соединений, CD-ROM с руководством пользователя (английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, упрощенный китайский, традиционный китайский, корейский, русский, японский), кабель USB - RS-232 для подключения к ПК, базовую версию программы National Instruments LabVIEW SignalExpress™ для Tektronix,

При заказе укажите тип шнура питания.

### Опции приборов

Опции шнура питания

Опция	Описание
Опция A1	Универсальный европейский

Опции обслуживания\*<sup>6</sup>

Опция	Описание
Опция CA1	Однократная калибровка или покрытие для обозначенного периода калибровки, для первого из наступивших событий
Опция C3	Услуги калибровки в течение 3 лет
Опция C5	Услуги калибровки в течение 5 лет
Опция D1	Отчет о данных калибровки
Опция R5	Ремонт в течение 5 лет (включая гарантию)

<sup>6</sup> Диагностические выводы и принадлежности не покрываются гарантией DMM и сервисными предложениями. См. техническое описание каждого диагностического вывода и модели принадлежности для получения информации об условиях гарантии и калибровки.

Рекомендуемые принадлежности и программное обслуживание

Принадлежность	Описание
Руководство по калибровке	077-0365-xx
TL710	Высококачественные диагностические выводы (196-3250-xx)
TL705	Выводы для прецизионных измерений сопротивления по схеме 2x4, 1000 В
TL725	Пинцет для измерений сопротивления SMD компонентов по схеме 2x4
AC4000	Мягкий кейс для транспортировки

## Информация для заказа

Серия DMM4040/4050

Модель	Описание
DMM4040	Мультиметр с разрядностью 6,5
DMM4050	Мультиметр с разрядностью 6,5

**DMM4050/4040 включает:** измерительное устройство, диагностические выводы TL710, шнур питания, резервный линейный предохранитель, Сертификат калибровки, Гарантийный сертификат, Руководство по технике безопасности и установке, CD-ROM с руководством пользователя (английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, упрощенный китайский, традиционный китайский, корейский, русский, японский), кабель USB – RS-232 для подключения к ПК, базовую версию программы National Instruments LabVIEW SignalExpress™ для Tektronix.

При заказе укажите тип шнура питания.

### Опции приборов

Опции шнура питания

Опция	Описание
Опция A1	Универсальный европейский

Опции обслуживания\*<sup>17</sup>

Опция	Описание
Опция CA1	Однократная калибровка или покрытие для обозначенного периода калибровки, для первого из наступивших событий
Опция C3	Услуги калибровки в течение 3 лет
Опция C5	Услуги калибровки в течение 5 лет
Опция D1	Отчет о данных калибровки
Опция R5	Ремонт в течение 5 лет (включая гарантию)

<sup>17</sup> Испытательные выводы и принадлежности не покрываются гарантией на DMM и сервисными предложениями. Условия гарантии и калибровки приведены в техническом описании каждого испытательного вывода и модели принадлежности.

Рекомендуемые принадлежности и программное обслуживание

Принадлежность	Описание
Руководство по калибровке	077-0362-xx
Руководство программиста	077-0363-xx
TP750	Резисторный датчик температуры 100 Ом (только для DMM4050)
196-3520-xx	Высококачественные диагностические выводы TL710
TL705	Выводы для прецизионных измерений сопротивления по схеме 2x4, 1000В
TL725	Пинцет для измерений сопротивления SMD компонентов по схеме 2x4
AC4000	Мягкий кейс для транспортировки
HCTEK4321	Жесткий кейс для транспортировки
Y8846S	Одиночный комплект для монтажа в стойку
Y8846D	Двойной комплект для монтажа в стойку
013-0369-xx	Калибровочное приспособление, с 4 разъемми, короткое
SIGEXPT	Программа NI LabVIEW SignalExpress для Tektronix – профессиональная версия