

**Спецификация
на поставку
Анализатора спектра N9010B-526.**

1. Состав

Основной блок.

Комплектующие(шнур питания, измерительные кабели, переходы, щупы, адаптеры)
Инструкция по эксплуатации (на русском языке).

Свидетельство о поверке.

2. Технические характеристики

Частотный диапазон, связь по DC	ГГц	$1 \times 10^{-8} - 26.5$
Частотный диапазон, связь по AC	ГГц	0.01 – 26.5
Полоса анализа	МГц	40
Разрешение	Гц	2
Метод стробирования		Стробирование местного гетеродина, стробирование видео тракта, стробирование БПФ
Длительность стробирования	с	$10^{-7} - 5$
Задержка стробирования	с	0 – 100
Джиттер задержки стробирования	нс	33.3
Частотный диапазон предусилителя	ГГц	DC: $1 \times 10^{-8} - 26.5$, AC: 0.01 – 26.5
Частотный диапазон электронного аттенюатора	ГГц	$1 \times 10^{-8} - 3.6$
Пределы ослабления входного аттенюатора	дБ	0 – 60, с шагом 2
Скорость старения	год ⁻¹	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Запуск		Автоматический, от сети, от видео тракта, внешний 1, внешний 2, по ВЧ пакету, от периодического таймера
Суммарная средняя мощность	дБм	+ 30
Число точек развёртки (графика)	шт.	1 – 20001
Полоса пропускания	МГц	0.000001 – 3
Погрешность полосы пропускания (по мощности):	дБ	
От 1 Гц до 750 кГц		±0.044
От 820 кГц до 1.2 МГц		±0.088
От 1.3 до 2.0 МГц		±0.07
От 2.2 до 3 МГц		±0.15
От 4 до 8 МГц		±0.25

3. Энергоносители, потребление

Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц.

Потребляемая мощность максимум 260 Вт.

4. Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры -177x426x368 мм.

Вес – 16 кг.

В цену договора включена стоимость таможенных пошлин, первичной поверки, стоимость упаковки и доставки, а так же пусконаладочные работы и теоретические занятия с персоналом заказчика.

Качество продукции должно соответствовать ГОСТ и ТУ РФ и подтверждаться документами, оформленными в соответствии с действующим законодательством РФ.

Поставляемая продукция должна иметь соответствующие сопроводительные документы: счёт, счёт-фактуру, товарно-транспортную накладную, сертификат качества завода-изготовителя с указанием даты выпуска продукции, свидетельство об утверждении типа (с действующим свидетельством) и свидетельство о первичной поверке.

Вся поставляемая продукция должна быть упакована надлежащим образом: продукция должна быть поставлена в таре и упаковке, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировке и хранении.

Поставляемая продукция должна являться новой (ранее не находившейся в использовании у Поставщика и (или) у третьих лиц), не должна находиться в залоге, под арестом или под иным обременением, не являться предметом иска третьих лиц.

Поставщик несёт ответственность за поставку недоброкачественной продукции.

Прием-передача Оборудования производится на территории Заказчика.

Исполнитель обеспечивает консультации специалистов Заказчика.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на поставку
Цифрового мультиметра 34461A

1. Состав

Инструкция по эксплуатации (на русском языке).

Свидетельство о поверки.

Мультиметр.

Набор измерительных щупов.

11059A Набор кельвиновских пробников.

11060A Пробник для SMD-устройств.

11062A Набор кельвиновских зажимов

34133A Набор прецизионных тестовых проводов

34134A Токовый пробник

34136A Высоковольтный пробник

34138A Стандартный набор тестовых проводов (в комплекте с 34461A)

34330A Токовый шунт (30 А)

E2308A Температурный пробник

2. Опции

Терморезисторный датчик

3. Технические характеристики

Число разрядов – 6 ½

Мультиметр должен проводить следующие измерения:

Напряжение постоянного тока

- пределы измерения – от 100 мВ до 1000 В

- погрешность измерения (10 В, 1 год):

$\pm(0,0035 \cdot 10^{-2} \cdot \text{показание} + 0,0005 \cdot 10^{-2} \cdot \text{предел измерений})$

Сила постоянного тока

- пределы измерения – от 100 мкА до 10 А

- погрешность измерения (1 мА, 1 год):

$\pm(0,05 \cdot 10^{-2} \cdot \text{показание} + 0,006 \cdot 10^{-2} \cdot \text{предел измерений})$

Сопротивление (2- и 4-проводная схемы)

- пределы измерения – от 100 Ом до 100 МОм

- погрешность измерения (10 кОм, 1 год):

$\pm(0,01 \cdot 10^{-2} \cdot \text{показание} + 0,001 \cdot 10^{-2} \cdot \text{предел измерений})$

Напряжение переменного тока

- пределы измерения – от 100 мВ до 750 В
- погрешность измерения (частота от 10 Гц до 20 кГц, 1 год):
 $\pm(0,06*10^{-2}*показание+0,03*10^{-2}*предел\ измерений)$

Сила переменного тока

- пределы измерения – от 100 мкА до 10 А
- погрешность измерения (ток до 1 А, частота от 3 Гц до 5 кГц, 1 год):
 $\pm(0,1*10^{-2}*показание+0,04*10^{-2}*предел\ измерений)$

Частота

- пределы измерения – от 3 Гц до 300 кГц
- погрешность измерения (от 100 Гц до 300 кГц, 1 год):
 $\pm(0,01*10^{-2}*показание)$

Температура

Поддержка термисторных и терморезисторных датчиков

Диапазон измеряемых температур:

- термисторный датчик – от -80°C до +150°C
- терморезисторный датчик – от -200°C до +600°C

Погрешность измерения:

- термисторный датчик – 0,1 °C
- терморезисторный датчик – 0,05 °C

Регистратор данных на 10 000 отсчетов в энергонезависимой памяти

Дисплей – Цветной, диагональю не менее 10,5 см, с возможностью отображения результатов измерений в численном виде, в виде графика тренда и в виде гистограммы.

Порты ввода-вывода – USB, LAN/LXI

4. Энергоносители, потребление

Электроэнергия 1ф 240В 25 ВА.

5. Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры -261x104x303 мм.

Вес – 3,76 кг.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на поставку
Осциллографа DSOX2024A

1. Состав

Основной блок.

Комплектующие (шнур питания, измерительные кабели, переходы, щупы, оптическая мышь с интерфейсом USB, компактная клавиатура с интерфейсом USB, отсоединяемая сумка для принадлежностей, стилус, высококачественный кабель для калибровки).

Инструкция по эксплуатации (на русском языке).

Свидетельство о поверки.

2. Технические характеристики

Полоса пропускания:	200 МГц
Частота дискретизации:	2 Гвыб/с в режиме чередования (половина каналов); 1 Гвыб/с (все каналы)
Число каналов:	4 (16 цифровых опционально)
Глубина памяти:	1 Мвыб/канал
Коэффициент отклонения:	От 1 мВ/дел до 5 В/дел
Погрешность временной базы:	$25 \times 10^{-6} \pm 5 \times 10^{-6}$ /за год
Дисплей	Цветной ЖК дисплей WVGA с диагональю 8,5 дюймов (21,6 см); разрешение 800 x 480, 64 уровня яркости
Макс. скорость обновления сигналов	> 50 000 осциллограмм/с
Разрешение по вертикали	8 бит (до 12 бит с усреднением)
Коэффициенты отклонения	От 1 мВ/дел до 5 В/дел
Встроенные измерительные приборы	Генератор сигналов стандартной формы, анализатор протоколов последовательных шин, 3-разрядный вольтметр и 5,5-разрядный частотомер
Ограничение полосы пропускания	Приблизительно 20 МГц
Макс. входное напряжение	CAT I: 300 В (СКЗ), 400 В (пик.); CAT II: 300 В (СКЗ), 400 В (пик.);
Входной импеданс	1 МОм $\pm 2\%$ (11 пФ)
Коэффициенты развёртки	От 5 нс/дел до 50 с/дел
Виды запуска	По перепаду, двум последовательным перепадам, длительности импульса, кодовому слову, видеосигналу; опционально по сигналам шин I2C, SPI, CAN, LIN, UART/RS-232/422/485
Интерфейсы ввода-вывода	USB (1 шт.), хост-порт USB (2 шт.);

3. Энергоносители, потребление

Электроэнергия 1ф 240В 100 Вт

4. Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры -381x204x141 мм.

Вес – 4 кг.