

## Анализатор искажений Clarke-Hess 7600

- погрешность измерения 0,020°
- разрешение 0,001°
- диапазон частотного отклика 10 Гц ÷ 600 кГц
- цветной дисплей высокого разрешения
- изолированный вход
- встроенные интерфейсы IEEE-488 и USB
- считывание почти 100% искажений



Анализатор искажений Clarke-Hess 7600 существенно отличается от всех существующих на рынке изделий такого типа. Использование самых последних достижений цифровых технологий и оптимальной конструкции аналогового входного каскада позволило превзойти технические характеристики всех существующих аналогичных устройств. При этом эти показатели доступны потенциальным заказчикам при минимальных по сравнению с конкурентными приборами капиталовложениях. Анализатор 7600 автоматически выбирает оптимальный измерительный диапазон для амплитуды и процента искажений сигнала, причём этот выбор не зависит от формы волны сигнала. Для получения первых результатов измерений оператору требуется лишь подключить один входной кабель от источника сигнала. Информация о превышении максимума диапазона (перегрузке) или не достижении минимума диапазона (недогрузки) выводится на дисплей. Анализатор искажений модели 7600 гальванически развязан (изолирован) с «землёй».

Для очень сильно искажённых сигналов (более чем приблизительно 80%) оператор может ввести нужное значение рабочей частоты, прибор синхронизируется по ней и выводит на дисплей результат измерения искажений.

Модель 7600 призвана заменить множество устаревших анализаторов искажений

### **Интерфейсы IEEE-488 и USB в стандартной комплектации**

Анализатор искажений Clarke-Hess 7600 в стандартном исполнении снабжён встроенными интерфейсами IEEE-488 USB. При подключении через эти интерфейсы появляется возможность дистанционно считывать результаты на дисплее и при необходимости задавать фильтрацию входного сигнала и желаемую частоту.

### **Надёжная защита входа**

Уникальная защитная схема входа допускает неожиданную подачу сигналов с высоким напряжением без нежелательных последствий для аппаратного обеспечения анализатора. Тем самым устраняется необходимость в постепенном возрастании напряжения входного сигнала.

### **«Плавающий» вход**

Входной каскад модели 7600 не связан с заземлением шасси (корпусом), поэтому анализатор позволяет проводить измерения «заземлённых» сетей без возникновения заземляющих контуров и присущих им результирующих синфазных погрешностей. Высокая степень подавления синфазных помех достигается благодаря полностью гальванически изолированному входу прибора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон фундаментальной частоты	10 Гц ÷ 600 кГц
Измерительный диапазон искажений	0,1% ÷ 100%
Диапазон входного напряжения	0,3 В ÷ 200 В
Разрешение	0,001%

### Погрешность измерения искажений

Диапазон	10 Гц ÷ 600 кГц	30 Гц ÷ 300 кГц
100% ÷ 0,3%	±3% полной шкалы (максимума диапазона)	-
0,1%	±3% полной шкалы (максимума диапазона)	±3% полной шкалы (максимума диапазона)

Максимумы диапазона измерений искажений: 0,1%, 0,3%, 1%, 3%, 10%, 30% и 100%

### Погрешность измерения напряжения

Диапазон	± 2%	± 5%
0,3 В ÷ 30 В	10 Гц ÷ 1 МГц	1 МГц ÷ 3 МГц
30 В ÷ 200 В	10 Гц ÷ 300 кГц	300 кГц ÷ 500 кГц

### Наводимые анализатором искажения

5 Гц ÷ 200 кГц	-70 dB
200 кГц ÷ 600 кГц	-64 dB

### Погрешность второй гармоники фундаментальной частоты в диапазоне:

10 Гц ÷ 20 Гц	±1 дБ
20 Гц ÷ 20 кГц	±0,6 дБ
20 кГц ÷ 100 кГц	±1 дБ
100 кГц ÷ 300 кГц	+1 дБ, -2 дБ
300 кГц ÷ 600 кГц	+1 дБ, -3 дБ

Максимально допустимое входное напряжение 200 В (среднеквадратичное значение)

Входной импеданс > 110 кОм параллельно с ёмкостью < 70 пФ

Тип связи по переменному току

Частотная погрешность 0,1%

Остаточный шум 25 мкВ

350 Гц фильтр верхних частот 350 Гц ± 35 Гц фильтр Баттерворта 3-го порядка; 60 дБ/декада

80 кГц фильтр нижних частот 80 кГц ± 8 кГц фильтр Баттерворта 3-го порядка; 60 дБ/декада

## Общие сведения

Дисплей цветной тонкоплёночный дисплей высокого разрешения с размером по диагонали 4,3 дюйма

Цифровой интерфейс IEEE-488.2 и USB

Габаритные размеры 430 x 90 x 330 мм (приблизительно)

Температурный диапазон

рабочий 0°C ÷ 40°C (с заявленными параметрами: 23°C ± 5°C)

хранения 0°C ÷ 50°C

Относительная влажность, неконденсированная

рабочая 20% ÷ 50% (с сохранением заявленных параметров)

хранения: 15% ÷ 80%

Вес около 6 кг

Напряжение сети электропитания 100 В / 120 В / 220 В / 240 В (среднеквадратичное значение)

Частота сети электропитания 47 Гц ÷ 63 Гц

Максимальная потребляемая мощность 30 ВА

Гарантийный срок 1 год

За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

### ООО «ВилТест»

127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29, строение 4

Телефон: +7 (495) 614 7704 / +7 (495) 6123906;

Факс: +7 (495) 6148068

Электронная почта: [info@vltest.ru](mailto:info@vltest.ru);

Адрес в Интернете: [www.vltest.ru](http://www.vltest.ru)