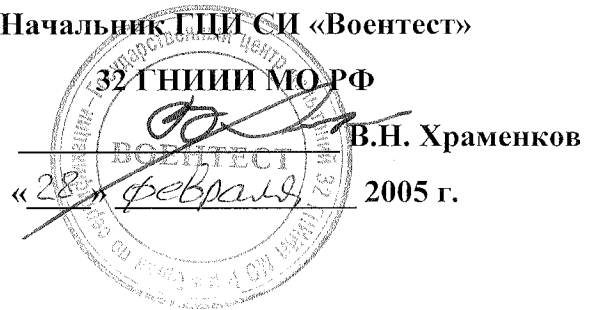


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»



<b>Анализатор цифровых телевизионных видеосигналов WFM 601T</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b> Регистрационный № <u>28818-05</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Tektronix, Inc.», США. Заводской номер B011206.

### Назначение и область применения

Анализатор цифровых телевизионных видеосигналов WFM 601T (далее – анализатор) предназначен для измерения и контроля параметров последовательных цифровых компонентных телевизионных сигналов со скоростью 270 Мбит/с и применяется в процессе разработки, ремонта и эксплуатации видеотрактов различных устройств и каналов передачи цифровых телевизионных сигналов в лабораториях измерительной техники на объектах промышленности.

### Описание

Принцип действия анализатора основан на методе последовательного анализа получаемого сигнала.

Анализатор обеспечивает измерение параметров цифровых компонентных видеосигналов систем телевидения стандартной четкости. Анализатор представляет собой многофункциональный прибор, который может индицировать аварии и ошибки формата входного сигнала. Встроенная микроЭВМ производит переключение режимов, тестирование и диагностику неисправностей, цифровую обработку телевизионного сигнала и обеспечивает необходимый уровень точности и повторяемость измерений.

Анализатор выполнен в виде моноблока. Он может функционировать под управлением персонального компьютера через последовательный интерфейс RS-232. Установленные режимы работы (режим измерения параметров цифровых телевизионных видеосигналов, режим калибратора, режим осциллографа), измеренные значения параметров и форма сигналов индицируются на экране монитора. Установки режимов функционирования хранятся в энергонезависимой памяти.

По условиям эксплуатации анализатор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

<u>Режим измерения параметров цифровых телевизионных видеосигналов</u>	
Скорость передачи Мбит/с .....	270.
Номинальная амплитуда импульсов сигнала, мВ .....	800.

Пределы допускаемой относительной погрешности установки амплитуды импульсов, % .....	± 10.
Входное и выходное сопротивление, Ом.....	75.
Минимальный уровень выходного сигнала, дБм, не более .....	минус 19.
<u>Режим калибратора:</u>	
Номинальная амплитуда импульсов сигнала, мВ .....	700.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки амплитуды импульсов, % .....	± 1.
Частота следования импульсов, кГц.....	100.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты следования импульсов, %.....	0,1.
<u>Режим осциллографа:</u>	
Верхняя граница полосы пропускания канала яркости на уровне минус 3 дБ, МГц, не менее.....	5.
Верхняя граница полосы пропускания каналов цветоразностных (основных цветов) сигналов на уровне минус 3 дБ, МГц, не менее.....	2,5.
Коэффициент развертки, мкс/дел .....	5, 10.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки коэффициента развертки, %.....	± 1.
Напряжение питания, В .....	от 90 до 250.
Потребляемая мощность, ВА, не более.....	80.
Масса, кг, не более .....	4.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более.....	440 x 220 x 135.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С .....	от 0 до 40;
- относительная влажность при температуре 20 °С .....	до 80.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и на корпус анализатора.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: анализатор цифровых телевизионных видеосигналов WFM 601T, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка анализатора цифровых телевизионных видеосигналов WFM 601T проводится в соответствии с документом «ГСИ. Анализатор цифровых телевизионных видеосигналов WFM 601T. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ.

Средства поверки: анализатор цифровых линий связи АНТ-20, генератор сигналов телевизионных измерительный ТРГ 21.

Межповерочный интервал - 1 год.

### **Нормативные документы**

ГОСТ 22261-94. «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

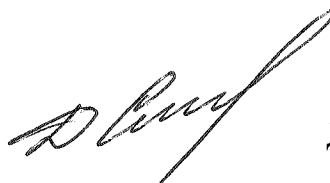
### **Заключение**

Тип анализатора цифровых телевизионных видеосигналов WFM 601T утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### **Изготовитель**

Фирма «Tektronix, Inc.», США,  
26600 SW Parkway PO  
Box 1000 Wilsonville, Oregon, USA.

От Заявителя:  
Заместитель генерального директора  
ОАО «Газком»



Д.Н. Севастьянов