# СОГЛАСОВАНО

343

Начальник ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»

32 ГНИИИ МО РФ

В. Храменков

**У**» марта 2002г.

Анализаторы спектра Tektronix 2710

Внесены в Государственный реестр	
средств измерений	
Регистрационный №	
Взамен №	

Изготовлены по технической документации фирмы Tektronix, Великобритания, заводские номера B044652, B044653.

## Назначение и область применения

Анализаторы спектра Tektronix 2710 (в дальнейшем – анализаторы) предназначены для измерения и визуального отображения уровня, частоты и спектральных характеристик радиосигналов, ширины занимаемой полосы частот, уровней внеполосных излучений и гармоник сигналов в режимах немодулированных колебаний (НК), амплитудной (АМ) и частотной модуляции (ЧМ).

Анализаторы применяются при проведении специальных исследований и контроле технических средств информационно-вычислительной техники на объектах сферы обороны и безопасности.

#### Описание

Принцип действия анализатора основан на последовательном анализе подаваемого на вход сигнала путем использования промежуточной частоты (ПЧ), равной 21,4 МГц. Входной сигнал прибора фильтруется при помощи фильтра с переменной полосой пропускания и рабочей частотой 21,4 МГц. Детектор демодулирует выходной сигнал промежуточной частоты (ПЧ), который затем оцифровывается и выводится на экран анализатора спектра.

Конструктивно анализатор выполнен в виде моноблока. Анализатор содержит микропроцессор и имеет принтерный порт. Для взаимодействия анализатора с другими приборами и внешними устройствами предусмотрен стандартный интерфейс RS-232. Анализатор позволяет проводить селективные измерения электрических сигналов, носящих импульсный характер, а также осуществлять их анализ и расчет соответствия характеристик побочных электромагнитных излучений средств информационной техники установленным нормативам.

Вид измеряемой амплитуды сигнала: пиковая, квазипиковая, средняя, квадратическая.

Тип демодуляторов: амплитудный и частотный.

По условиям эксплуатации анализатор относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 15 до 25 °C и относительной влажностью воздуха до 80% при температуре 20 °C за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

напряжение переменного тока	0,28 B.
Уровень ослабления зеркального, гетеродинного ка	аналов и уровень ослабления за пределами
полосы пропускания, не менее	65 дБ.
Параметры побочных каналов приема:	
диапазон частот	от 9 кГц до 1,8 ГГц;
уровень ослабления 2-й гармоники, не менее	
уровень ослабления интермодуляционных составляю	
уровень входного сигнала	
Параметры питания:	
напряжение переменного тока, В;	$(220^{+10\%})$ B.
частота, Гц,	(30±1).
Потребляемая мощность, не более	105 BA.
Габаритные размеры: (длина х ширина х высота)	511 х 361 х 137 мм.
Масса, не более	11,25 кг.

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы-изготовителя на лицевую панель прибора.

#### Комплектность

В комплект поставки входит: анализатор спектра Tektronix 2710, комплект соединительных кабелей; комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

## Поверка

Поверка анализатора производится в соответствии с МИ 1201-86 «ГСИ. Анализаторы спектра последовательного действия. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

#### Заключение

Анализаторы спектра Tektronix 2710 соответствуют требованиям НД, приведенным в разделе «Нормативные документы».

#### Изготовитель

Areeled

Фирма Tektronix, Великобритания, Р.О. Box 500 Beaverton, Oregon 97077.

### От заявителя:

Командир войсковой части 55387

В.Аюпов