

## Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора  
ГП "ВНИИФТРИ"



Д.Р. Васильев.

.....2000г.

ДЕМОДУЛЯТОР ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ДТВ-1К	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N
--	---

Выпускается по техническим условиям ТЭ2.025.569 ТУ

## Назначение и область применения

Демодулятор телевизионный ДТВ-1К (далее – демодулятор) предназначен для выделения полного телевизионного видеосигнала и низкочастотного сигнала звукового сопровождения из радиосигналов телевизионных радиостанций I – V диапазонов с целью измерений качественных показателей каналов изображения и контроля каналов звукового сопровождения телевизионных радиостанций.

Демодулятор может использоваться как автономный прибор, а также совместно с анализатором телевизионным мониторинговым АТМ-2 для измерения и допускового контроля параметров телевизионных радиопередатчиков в режиме мониторинга, или при измерениях на соответствие Правилам технической эксплуатации средств вещательного телевидения.

Область применения – телевизионное вещание.

## Описание

Демодулятор представляет собой супергетеродинный приемник с нормируемыми характеристиками каналов изображения и звукового сопровождения. Перенос несущей частоты осуществляется с помощью синтезатора частоты. Фильтр Найквиста в блоке УПЧ выполнен в виде термостатированного ПАВ фильтра. Детектирование сигнала производится синхронным детектором.

Демодулятор выполнен в виде моноблока

### Основные технические характеристики.

- Выходное напряжение (размах от уровня белого до уровня синхроимпульсов) на номинальной нагрузке 75 Ом при коэффициенте глубины модуляции 85 %  $(1,00 \pm 0,05) В$ . Частотный диапазон I – V в соответствии с ГОСТ 7845-92.
- Затухание несогласованности по входу ВЧ, ПЧ с входным сопротивлением 75 Ом не менее 27 дБ (Кст. не более 1, 093).
- Диапазон входного напряжения несущей частоты изображения по входу ВЧ, ПЧ не менее  $(0,3 \dots 2) В$  (среднеквадратичное значение).
- Пределы допускаемой относительной погрешности контроля девиации частоты канала звукового сопровождения встроенным измерителем девиации частоты  $\pm 5 \%$ .
- Несовпадение вершины импульса «отбивки нуля» с нулевым уровнем радиочастоты не более  $\pm 0,5 \%$ .

## Комплектность

Комплектность демодулятора приведена в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество шт.
1. Демодулятор телевизионный ДТВ-1К	ТЭ2.025.569	1
2. Кабель питания	ТЭ4.854.524	1
3. Руководство по эксплуатации	ТЭ2.025.569РЭ	1
4. Паспорт	ТЭ2.025.569ПС	1

## Поверка

- Поверка демодулятора проводится в соответствии с разделом 2.4 «Методика поверки» руководства по эксплуатации ТЭ2.025.569РЭ, согласованным ГП «ВНИИФТРИ» 14.11.2000.
- Межповерочный интервал – 1 год;
- Основные средства поверки приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Рекомендуемый тип
1. Генератор сигналов высокочастотный	Г4-176
2. Осциллограф	С1-81
3. Частотомер электронно-счетный	ЧЗ-34А
4. Генератор телевизионных измерительных сигналов	Г-230
5. Анализатор телевизионный мониторинговый	АТМ-2

## Нормативные документы

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 20532-83 Радиопередатчики телевизионные I-V диапазонов. Основные параметры, технические требования и методы измерений
- ГОСТ Р 50890-96 Передатчики телевизионные маломощные. Основные параметры, технические требования и методы измерений

## Заключение

Демодулятор телевизионный ДТВ-1К ТЭ2.025.569 ТУ соответствует требованиям указанных нормативных документов.

Изготовитель: ООО НТК «ИМОС», 194021, С.Петербург, ул. Политехническая, 22  
 АООТ «МАРТ» 199048, Санкт-Петербург, 11-я линия, 66

Зам. Ген. директора ООО НТК «ИМОС» .....В.П. Богданов

Зам. Ген. директора АООТ «МАРТ» .....С.А. Третьяк



Копия верна

Ген. директор

ООО НТК 'ИМОС'

С.А. Третьяк