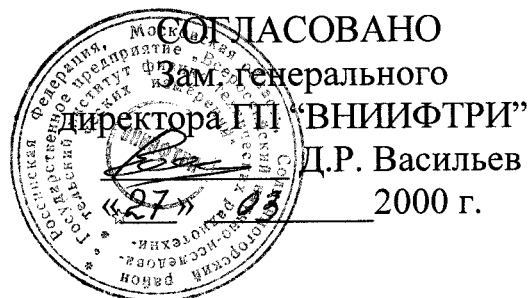


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Анализаторы телефонных  
линий  
«TS 200»  
Зав. номера B010735, B010736

Внесены в Государст-  
венный реестр средств  
измерений  
Регистрационный № 19578-00  
Взамен \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы «Tektronix»  
(США).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор телефонных линий «TS 200», далее анализатор, предназначен для измерений постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, электрической емкости, уровня сигнала и уровня шума, амплитудно-частотных характеристик и длины телефонной линии до места обрыва или замыкания. Применяется для проведения технического обслуживания и ремонта телефонных линий, аппаратов и АТС.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой автономный прибор с блоком питания и зарядки аккумуляторов. Работой анализатора управляет микропроцессор, устанавливающий заданный оператором режим или тест. Результаты измерений и тестов выводятся на дисплей, расположенный на передней панели анализатора.

Основные технические характеристики.

1. Диапазон измерений эффективного значения переменного напряжения (0,1 – 300) В.
2. Пределы допускаемой погрешности измерения переменного напряжения  $\pm(1\% + 0,5 \text{ В})$ .
3. Диапазон измерений постоянного напряжения от минус 400 В до 400 В.

4. Пределы допускаемой погрешности измерения постоянного напряжения  $\pm(1\% + 0,5 \text{ В})$ .
5. Диапазон измерений постоянного тока (0,1 – 300) мА.
6. Пределы допускаемой погрешности измерения постоянного тока  $\pm(1\% + 0,1 \text{ мА})$ .
7. Диапазон измерений сопротивления (0,1 –  $10^8$ ) Ом
8. Пределы допускаемой погрешности измерения сопротивления  $\pm(0,9\% + 1 \text{ Ом} + 1 \text{ ед. сч.})$  в поддиапазоне до 1 кОм;  
 $\pm(0,9\% + 1 \text{ ед. сч.})$  в поддиапазоне 1 кОм – 100 кОм;  
 $\pm(1\% + 1 \text{ ед. сч.})$  в поддиапазоне 100 кОм – 1 МОм;  
 $\pm(6\% + 1 \text{ ед. сч.})$  в поддиапазоне (1 – 100) МОм.
9. Диапазон частот измерителя потерь (20 – 20000) Гц.
10. Диапазон измеряемых значений потерь от минус 40 дБ до 10 дБ.
11. Пределы допускаемой погрешности измерения потерь  $\pm [(0,5 \text{ дБ} \div 4,0 \text{ дБ}) + 1 \text{ ед. сч.}]$  в зависимости от поддиапазона частот.
12. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты  $\pm 2 \text{ Гц}$ .
13. Диапазон измеряемых уровней шума от минус 50 дБ до минус 100 дБ относительно 1 мВт.
14. Значения частот тональных сигналов 404; 577,5; 820; 1004; 1020; 2713; 2804 Гц, 5; 28; 32; 40 кГц.
15. Диапазон установки уровня тонального сигнала от минус 40 дБ до 10 дБ относительно 1 мВт.
16. Пределы допускаемой погрешности установки уровня тонального сигнала  $\pm(0,5 \text{ дБ} + 1 \text{ ед. сч.})$ .
17. Диапазон измеряемых значений электрической емкости (0,01 – 10000) нФ.
18. Пределы допускаемой погрешности измерения емкости  $\pm(1\% + 50 \text{ пФ} + 1 \text{ ед. сч.})$ .
19. Условия эксплуатации соответствуют II группе ГОСТ 22261- 94.
20. Габариты анализатора не более:
  - длина – 250 мм;
  - ширина – 220 мм;
  - высота – 70 мм.
21. Потребляемая мощность от сети переменного тока напряжением 220 В не более 75 ВА.
22. Масса, не более 2,4 кг.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации 07-0546-00 анализатора типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- |   |         |
|---|---------|
| - анализатор телефонных линий «TS 200»    | - 1 шт. |
| - сетевой блок питания                    | - 1 шт. |
| - соединительные кабели                   | - 3 шт. |
| - присоединительные зажимы                | - 4 шт. |
| - руководство по эксплуатации 071-0546-00 | - 1 шт. |
| - Методика поверки                        | - I шт. |

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы телефонных линий «TS 200».Методика поверки», утвержденным ГП "ВНИИФТРИ".

Основные средства поверки: вольтметр универсальный В7-39, частотомер ЧЗ-64, магазины сопротивлений Р327, Р4041, Р4042, Р4043 и емкости Р5025, генератор низкочастотный ГЗ-106.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «Tektronix».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор телефонных линий «TS 200» соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель: фирма «Tektronix», *США*

Заказчик: ЗАО «Прайм Роуд ГРУПП», 117071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, 10.

Генеральный директор ЗАО «Прайм Роуд ГРУПП»

*А.Г. Захаров*

