
**АНАЛИЗАТОРЫ ФОРМЫ
СИГНАЛА Ф4310**

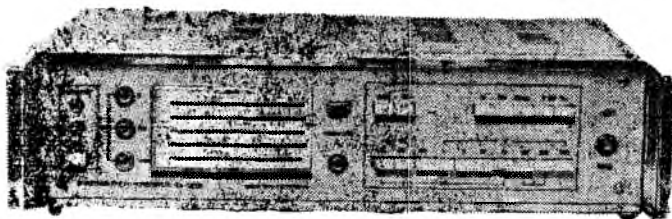
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6624—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 9 июня 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы формы сигнала Ф4310 (см. рисунок) предназначены для измерения средних квадратических, средних выпрямленных и максимальных значений напряжений, а также коэффициента формы кривой.



ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из многопредельного входного устройства; детекторов средних квадратических, средних выпрямленных и максимальных значений напряжений; измерительного прибора постоянного тока; узла, реализующего операцию деления электрических величин.

Режим измерения напряжений обеспечивается включением в измерительный тракт соответствующих детекторов.

В режиме измерения коэффициента формы в тракт измерения включается узел, реализующий операцию деления электрических величин (среднего квадратического значения на среднее выпрямленное).

Органы управления, коммутации и сигнализации выведены на лицевую панель прибора.

Конструктивно прибор выполнен в блочно-модульном варианте.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 2,5.

Пределы измерения: напряжения от 30 мВ до 300 В; коэффициента формы кривой от 1,0 до 1,4.

Габаритные размеры 217×405×218 мм.

Масса 14 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают:

- 1) запасное имущество — 1 комплект;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы в режимах измерения средних квадратических, средних выпрямленных и максимальных значений напряжения поверяют в соответствии с инструкцией по периодической поверке, изложенной в паспорте на прибор, и инструкцией 184—62 По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

Приборы в режиме измерения коэффициента формы поверяют путем измерения среднего квадратического значения напряжения U , среднего выпрямленного значения напряжения $U_{\text{ср}}$ и подсчета коэффициента формы по формуле

$$K_{\text{ф}} = \frac{U}{U_{\text{ср}}}.$$

Испытания проводил и рассматривал их результаты Харьковский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ).

Изготовитель — Всесоюзное объединение «Союзэлектроприбор».