

ФОТОХРОНОГРАФЫ ФЭР-5

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6225—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 31 августа 1977 г.

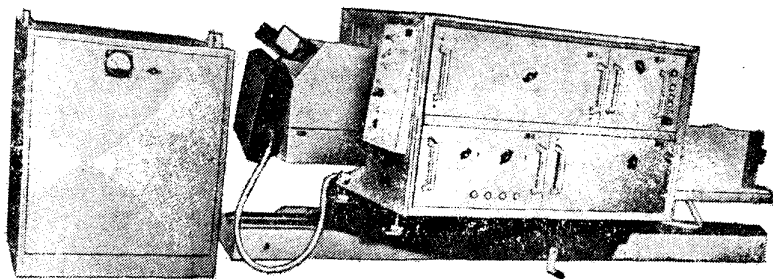
Выпуск разрешен

100 шт.

до 01.01 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотохронографы ФЭР-5 (см. рисунок) предназначены для измерения пространственно-временных характеристик импульсов оптического излучения в условиях исследовательских и заводских лабораторий.



ОПИСАНИЕ

Фотохронограф состоит из блока регистрации с входной оптической системой и фотоприставкой и блока питания.

В фотохронографе использован электронно-оптический преобразователь УМИ-93Ш.

Процесс регистрируется путем развертки по экрану ЭОП изображения объекта, ограниченного щелью, и фотографирования изображения с экрана ЭОП с помощью фотоприставки на тридцатипятимиллиметровую фотопленку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон от 400 до 1200 нм.

Измеряемые интервалы времени от $5 \cdot 10^{-11}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ с.

Погрешность измерения временного интервала 20%.

Погрешность измерения пространственного интервала 10%.

Минимальное время задержки запуска развертки 15 нс.

Рабочий диапазон плотностей мощности излучения от 5 до 150 Вт/см².

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с фотохронографом поставляют:

- 1) фотоприставку;
- 2) щелевую меру;
- 3) паспорт;
- 4) руководство по пользованию;
- 5) методичку поверки.

ПОВЕРКА

Фотохронографы поверяют по методике, изложенной в документе «Методика поверки фотохронографа ФЭР-5», входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Госстандарт.