

---

**ФОТОСТИМУЛЯТОРЫ ФС-02**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5831—77

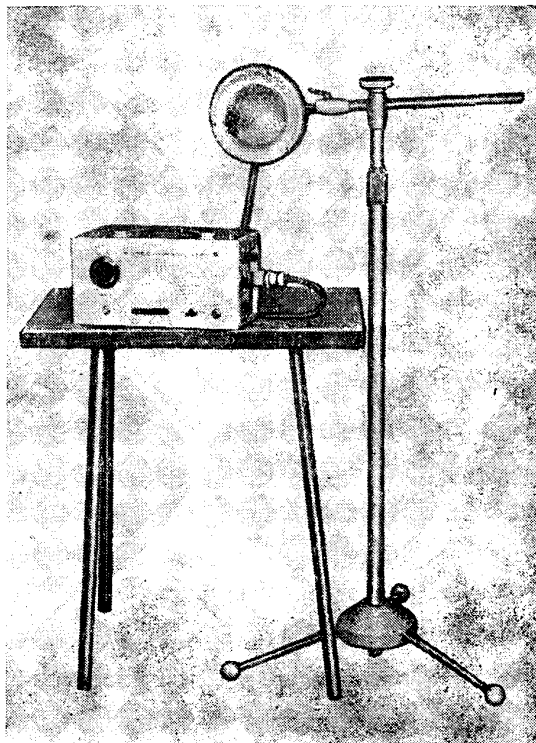
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 января 1977 г. Выпуск разрешен

до 01.06.1978 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Фотостимуляторы ФС-02 (см. рисунок) являются однозначными мерами воспроизведения электрической энергии для получения световой вспышки в импульсном режиме с регули-



руемой частотой, воздействующей на зрительный анализатор человека и используемой для измерения его параметров. Фотостимуляторы применяются для световой стимуляции при электроэнцефалографических исследованиях в условиях клиник и научно-исследовательских лабораторий.

## ОПИСАНИЕ

Фотостимулятор ФС-02 оформлен в виде переносного прибора, состоящего из блока фотостимулятора и осветителя.

На лицевой панели блока фотостимулятора расположены: тумблер «Сеть», сигнальная лампочка, ручка регулятора плавного изменения частоты, переключатель частотных поддиапазонов, клавиша включения световых вспышек и переключатель рода работ.

На боковой панели (справа) расположены: вилка подключения шнура питания «Сеть», разъем «Лампа» для подключения осветителя, клемма «Земля», предохранители, гнезда «Отметчик», гнезда «Вн. запуск».

Осветитель представляет собой штатив, на котором укреплен отражатель с импульсной газоразрядной лампой и трансформатором. Отражатель может поворачиваться вокруг оси штатива на  $360^\circ$  и менять свою высоту в пределах от 1100 до 1990 мм.

Принцип действия прибора основан на получении световых вспышек (стимулов) при работе импульсной газоразрядной лампы. Электрическая принципиальная схема состоит из генератора запуска, пусковой схемы и источника питания.

Генератор запуска выполнен по схеме мультивибратора, работающего в автоколебательном режиме, и служит для получения импульсов в диапазоне частот от 0,5 до 50 Гц.

Плавное изменение частоты генератора в пределах поддиапазона производится путем изменения смещения на сетках лампы мультивибратора.

Пусковая схема прибора состоит из тиратрона и импульсного трансформатора. При подаче положительного импульса от генератора запуска происходит поджиг тиратрона, и на обмотке трансформатора создается необходимый импульс для поджига газоразрядной лампы, создающей световые вспышки.

Источник питания обеспечивает все необходимые напряжения для работы прибора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Энергия получаемой световой вспышки 0,3 Дж.  
Погрешность установки энергии не более  $\pm 25\%$ .

Стр. 3 № 5831—77

Частота следования световых импульсов от 0,5 до 50 Гц.  
Погрешность установки частоты не более  $\pm (0,1f + 0,2K)$  Гц, где  $f$  — установленная частота в Гц;  $K$  — множитель поддиапазона (1 или 10).

Питание от сети переменного тока напряжением  $220 \pm 22$  В.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Габаритные размеры, мм:

блока фотостимулятора  $325 \times 176 \times 170$ ;

осветители  $840 \times 560 \times 1990$ .

Масса блока фотостимулятора с осветителем 18 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) блок фотостимулятора;
- 2) осветитель;
- 3) лампа электронная;
- 4) тиратрон;
- 5) строботроны — 2 шт.;
- 6) лампа накаливания;
- 7) предохранители — 5 шт.;
- 8) трубочина заземления;
- 9) кабель;
- 10) шнур питания;
- 11) паспорт.

### ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в паспорте, входящем в комплект поставки. Поверка заключается в определении частоты следования импульсов, определении энергии для проведения световой вспышки, определении значения сигнала на выходе «Отметчик», проверке работоспособности от внешнего запуска, проверке электробезопасности.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель* — Министерство медицинской промышленности.