

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФК-2**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5940—77**

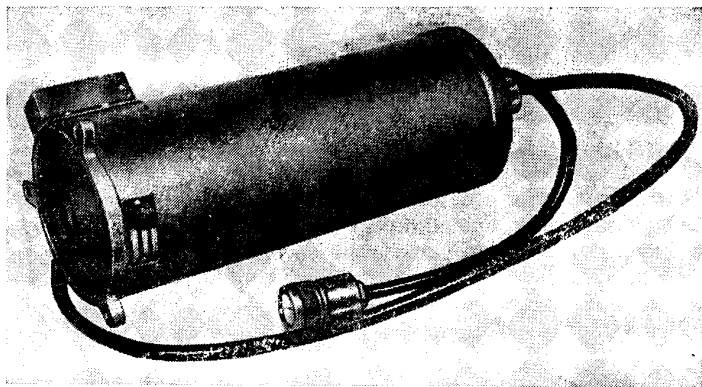
---

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 20 апреля 1977 г. Выпуск разрешен**

**до 01.07.1982 г.**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные фотоэлектрические ФК-2 (см. рисунок) используются в качестве выносного устройства измерительных установок и измерительных систем.



### **ОПИСАНИЕ**

Преобразователь ФК-2 состоит из фотоэлемента, разделительного конденсатора, электрически связанных и конструктивно объединенных в прочном металлическом корпусе. Входное окно корпуса имеет резьбовую крышку для предохранения катода фотоэлемента от длительного засвечивания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент преобразования, не менее, для длины волны:

690 нм  $4 \cdot 10^{-4}$  А/Вт;

1060 нм  $5 \cdot 10^{-5}$  А/Вт;

1300 нм  $5 \cdot 10^{-6}$  А/Вт.

Основная допускаемая погрешность преобразователя 25%.

Дополнительная погрешность преобразователя в интервалах рабочих температур не более 3%.

Темновой ток преобразователя  $10^{-6}$  А.

Предел линейности преобразования 3 А.

Время нарастания импульса электрического тока от 0,1 до 0,9 его максимального значения не более  $8 \cdot 10^{-10}$  с.

Волновое сопротивление выходной линии 75 Ом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) вилку высоковольтную;
- 2) кабель;
- 3) тару;
- 4) паспорт;
- 5) свидетельство о поверке.

## ПОВЕРКА

Преобразователь ФК-2 проверяют путем регистрации электрического сигнала на выходе преобразователя осциллографом с одновременным измерением энергии импульса излучения на его входе с помощью измерителя энергии. Коэффициент преобразования равен отношению значения заряда, получаемого на выходе преобразователя, к измеренному значению энергии. Погрешность преобразователя определяют через погрешности регистрационного тракта и измерителя энергии.