

# ФОТОЭЛЕМЕНТ ВАКУУМНЫЙ ТИПА Ф-4.

## Руководство по эксплуатации.

### 1. Назначение.

Фотоэлемент типа Ф-4 вакуумный с сурьмяно-цезиевым фотокатодом со световым окном из увиолевого стекла предназначен для спектрофотометрических измерений. В лабораторном практикуме применяется для проведения лабораторных, демонстрационных и практических занятий в общеобразовательных школах и в ВУЗах по темам «Изучение внешнего фотоэффекта», «Определение постоянной Планка с помощью вольт-амперных характеристики фотоэлемента», «Определение красной границы фотоэффекта» и др.

### 2. Основные технические данные.

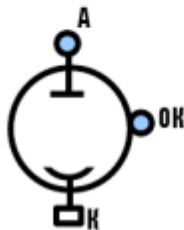
Катод сурьмяно-цезиевый массивный, расположен на внутренней поверхности стенки баллона.

Область спектральной чувствительности	215-600 нм
Наибольшая высота выводов	104 мм
Рабочее напряжение	30 В

### 3. Предельные условия эксплуатации.

Область спектральной чувствительности	215-600 нм
Наибольшее напряжение питания	100 В
Наибольшая температура окружающей среды	+30 °С
Наименьшая температура окружающей среды	+10 °С

### 4. Схема соединения электродов с выводами.



**К** — вывод катода  
**А** — вывод анода  
**ОК** — вывод охранного кольца

### 5. Параметры фотоэлемента

Спектральная чувствительность при длине волны 600 нм	9,4 мка/мвт
Спектральная чувствительность при длине волны 400 нм	65,8 мка/мвт
Фототок при длине волны 215 нм и ширине щели спектрофотометра СФ-4 равной 2 мм	$74 \times 10^{-12}$ а
Темновой ток при температуре окружающей среды от 18 °С до 25 °С	$0,6 \times 10^{-12}$ а
Изменение фототока, установленного равным $5 \times 10^{-12}$ а при облучении потоком с длиной волны 400 нм и анодном напряжении 25 В, получаемое при увеличении анодного напряжения до 40 В не превышает 15 %	
Содержание платины в фотоэлементе — 23,975 г. на 1000 шт. (теоретическая норма).	