

## Фотоэлементы вакуумные для регистрации излучения в диапазоне 0,12–1,1 мкм

Основными областями применения вакуумных фотоэлементов являются фотометрические, спектрометрические и колориметрические устройства для измерения излучения ультрафиолетового, видимого и инфракрасного диапазонов спектра в различных системах автоматики, а также в звуковоспроизводящей и контрольно-измерительной аппаратуре. Такие области применения фотоэлементов обусловлены линейностью их световой и частотной характеристик в широком диапазоне изменения освещенностей и длительностей оптических сигналов.

Последнее свойство фотоэлементов позволило их применять для регистрации коротких световых сигналов в квантовой электронике, ядерной физике, импульсной фотометрии и нелинейной оптике.

Стабильность выходных сигналов в процессе длительной работы позволяет использовать их в измерительных устройствах, не требующих частых градуировок. Наибольшее применение для этих задач находят фотоэлементы Ф-9, Ф-10, Ф-13, Ф-15 и др. Для измерения импульсных оптических сигналов используются следующие типы фотоэлементов: Ф-16, Ф-18, Ф-21, Ф-22, Ф-32 и др.

Тип прибора	Размер фотокаатода, мм	Расположение входного окна	Тип спектральной характеристики ( $\Delta\lambda$ , мкм)	$\lambda$ , мкм	Чувствительность, $S_a$ (при покое), мкА/лм	Спектральная чувствительность, $S(\lambda)$ (на длине волны) мкА/Вт, не менее	Темновой ток, $I_T$ , А, не более	Напряжение питания, $U$ /пит (предельное) В, не более	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
Ф-22	□25	торцевое	С-11 (0,3–0,85)	0,43±0,05	50	18% ( $\lambda = 0,6$ мкм) 1% ( $\lambda = 0,7$ мкм)	$1 \cdot 10^{-13}$	100 (300)	-40...+70	42 г 37	40

