

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОННО-  
ОПТИЧЕСКИЕ ПВ-006**

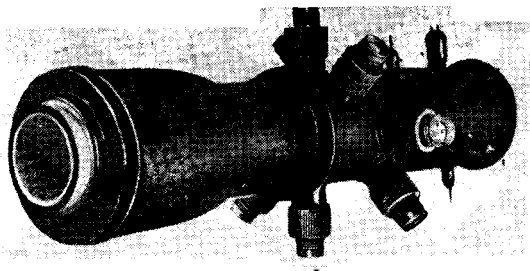
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10511—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 4 июня 1986 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи электронно-оптические ПВ-006 предназначены для преобразования пространственно-временного распределения интенсивности излучения исследуемого объекта в диапазоне 0,4—1,2 мкм в двумерное пространственное распределение интенсивности излучений изображения на экране в диапазоне (0,46±0,2) мкм.



**ОПИСАНИЕ**

Излучение исследуемого объекта проецируется на фотокатод преобразователя и вызывает эмиссию фотоэлектронов, которые под действием электрического ускоряющего поля и электронной оптики, образованной ускоряющим, фокусирующим электродами и анодной диафрагмой, фокусируются на экране преобразователя. Развертка изображения по экрану осуществляется линейно нарастающим импульсом напряжения.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Предел разрешения: в центре экрана не менее 35 мм<sup>-1</sup>; на краю экрана не менее 20 мм<sup>-1</sup>.

Электронно-оптическое увеличение  $2 \pm 0,2$  мм/мм.

Предел систематической составляющей основной погрешности преобразователя по электронно-оптическому увеличению 0,05 мм/мм.

Предел допускаемого СКО случайной составляющей основной погрешности преобразователя по электронно-оптическому увеличению 0,05 мм/мм.

Нелинейность электронно-оптического увеличения в пределах развертки изображения не более 2 %.

Напряженность электрического поля фотокатода 3 кВ/см.

Чувствительность пластин отклонения не менее 0,05 мм/В.

КСВН системы отклонения в диапазоне 0,5 — 2 ГГц не более 2.

Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 1,06 мкм не менее 100 мкА/Вт.

Габаритные размеры, мм: длина 350; диаметр 140.

Масса 1,5 кг.

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с преобразователем поставляют: упаковку; паспорт.

#### **ПОВЕРКА**

Поверка преобразователя электронно-оптического ПВ-006 осуществляется по методическим указаниям, изданным отдельным документом.

*Испытания проводила государственная комиссия.*