

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
ПМУ-2В**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9726—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 октября
1984 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.07.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи электронно-оптические ПМУ-2В предназначены для усиления яркости изображения в видимой и инфракрасной областях спектра (длина волны 0,4—0,8 мкм).

ОПИСАНИЕ

Излучение исследуемого объекта проецируется на фотокатод преобразователя и вызывает эмиссию фотоэлектронов. Фотоэлектроны под действием ускоряющего электрического поля и электронной оптики фокусируются на микроканальную пластину, которая работает в режиме усиления тока. Электроны с выхода микроканальной пластины под действием ускоряющего электрического поля вызывают люминесценцию выходного экрана преобразователя.

Конструктивно преобразователь выполнен как электроракумное изделие в общем металлостеклянном корпусе. Выходной экран и фотокатод выполнены на волоконно-оптической пластине, позволяющей производить стыковку преобразователя с другими времяанализирующими преобразователями, а также контактное фотографирование.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон спектральной чувствительности фотокатода от 0,4 до 0,8 мкм.

Коэффициент преобразования на длине волны 0,45 мкм не менее 10^4 .

Предел разрешения: в центре экрана не менее 18 мм^{-1} , на краю экрана не менее 14 мм^{-1} .

Электронно-оптическое увеличение $(1 \pm 0,1)$.

Пределы допускаемых значений основной погрешности преобразователя по электронно-оптическому увеличению $\pm 0,1$.

Диаметр рабочего поля фотокатода 38 мм.

Диаметр рабочего поля экрана 34 мм.

Эксцентриситет не более 3 мм.

Время непрерывной работы преобразователя не более 8 ч.

Габаритные размеры, мм:

длина 140; диаметр 100

Масса 0,5 кг

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К преобразователю прилагают: паспорт; свидетельство о поверке (в случае государственной поверки).

ПОВЕРКА

Преобразователи поверяют по методическим указаниям «Электронно-оптические преобразователи, методика поверки», изданным отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия.