

**ЯРКОМЕРЫ-ЛЮКСМЕТРЫ
ЯРМ-3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11295—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Яркомеры-люксметры ЯРМ-3 предназначены для измерения яркости постоянных источников света со сплошным спектром излучения; освещенности, создаваемой данными источниками, и яркости освещаемых объектов с неселективным отражением.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия яркомера-люксметра основан на преобразовании светового потока, поступающего от объекта измерения в электрический сигнал с помощью фотоприемника. Сигнал с фотоприемника после усиления передается на вход аналого-цифрового преобразователя и далее в микропроцессорную систему МПС. МПС по команде оператора считывает напряжение, пропорциональное световому потоку, от измеряемого объекта, производит обработку результатов измерения и выдает результат на цифровое табло в единицах измеряемой величины.

Яркомер-люксметр выполнен в виде двух блоков: фотометрической головки и блока питания, регистрации и управления.

При работе с яркомером-люксметром возможна установка фотометрической головки на столике, который устанавливается на оптической скамье, либо с помощью переходных деталей на штативе или фотометрической скамье.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых яркостей от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^8$ кд/м².

Диапазон измеряемых освещенностей от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^9$ лк.

Предел допускаемой основной относительной погрешности яркомера при измерении яркости источника «А» и освещенности, создаваемой данным источником, 8 %.

Питание яркомера производится от сети переменного тока напряжением $(220 \pm_{33}^{22})$ В частоты $(50 \pm 0,5)$ Гц или от источника постоянного напряжения $(27 \pm_{3}^{5})$ В.

Потребляемая мощность 75 В·А.

Габаритные размеры, мм: фотометрической головки 470×158×250; блока питания, регистрации и управления 415×310×190.

Масса 18,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: фотометрическая головка ЯРМ-3; блок питания, регистрации и управления ЯРМ-3-ВПРУ; комплект сменных частей и принадлежностей; комплект запасных частей.

ПОВЕРКА

Поверка яркомера-люксметра ЯРМ-3 производится по методическим указаниям, изданным отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия.