

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

АРГУС - 02,07,12



**Аргус - 2**

## Аргус - 02

### ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- **Яркомер** преобразует световой поток, создаваемый естественным и искусственным светом, в непрерывный электрический сигнал, пропорциональный световой освещенности, который затем преобразуется аналого-цифровым преобразователем в цифровой код, индицируемый на цифровом табло индикаторного блока. В яркомере Аргус-02 источники освещения могут быть расположены произвольно относительно измерительной головки яркомера.

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- Яркомера Аргус-02 основан на преобразовании светового потока, создаваемого естественным и искусственным светом, в непрерывный электрический сигнал, пропорциональный средней яркости по полю зрения прибора, который затем преобразуется аналого-цифровым преобразователем в цифровой код, индицируемый на цифровом табло индикаторного блока. В яркомере Аргус-02 в измерительной головке установлен первичный преобразователь излучения – полупроводниковый кремниевый фотодиод с системой светофильтров, формирующих спектральную чувствительность, соответствующую «кривой видности».

## Технические характеристики

Диапазон измерения яркости	1 – 200000 Кд/м <sup>2</sup>
Погрешность измерения	10%
Спектральный диапазон	0,38 - 0,8 мкм
Время работы без замены элементов питания	300 ч
Габаритные размеры:	
Индикаторного блока	125x68x26 мм
Датчика	Ø 65мм x 90 мм
Масса:	
Индикаторного блока	0,15 кг
Датчика	0,2 кг



**АРУС - 07**

## Технические характеристики

Диапазон освещенности		1...20000 лк
Спектральный диапазон		0,38...0,8 мкм
Коэффициент пульсации		1...100%
Предел допускаемой основной относительной погрешности		8%
Питание		батарея типа «Крона» или аналогичная (потребляемая мощность 0,02 Вт)
Габариты	индикаторный блок	125×68×30 мм
	датчик	Ø 65×90 мм
Масса	индикаторный блок	< 150 г
	датчик	200 г

**Предназначен для измерения освещенности, создаваемой естественным светом и различными источниками искусственного освещения, и коэффициента пульсаций излучения искусственного освещения. При этом источники освещения могут быть расположены произвольно относительно датчика прибора.**

**Аргус-07 может использоваться в соответствии с СанПиН 2.2.2.542-96 и СНиП 23.05-95.**

# принцип работы

- Принцип работы прибора основан на преобразовании светового потока, создаваемого протяженными объектами, в непрерывный электрический сигнал, пропорциональный освещенности, который затем преобразуется аналого-цифровым преобразователем в цифровой код, индицируемый на цифровом табло индикаторного блока.

В измерительной головке установлен первичный преобразователь излучения - полупроводниковый кремниевый фотодиод с системой светофильтров, формирующих спектральную чувствительность, соответствующую кривой видимости.

В задней части прибора размещены элементы питания (батарейка типа LR-03).

Показания освещенности индицируются в единицах люкс. Показания коэффициента пульсации индицируются в процентах, при этом прибор определяет максимальное, минимальное и среднее значение освещенности пульсирующего излучения и рассчитывает значение коэффициента пульсации по формуле:

$$K = E_{\max} - E_{\min} / 2E_{\text{ср}} \times 100\%$$

в соответствии со СНиП 23.05 - 96.



**АРГУС-12 Люксметр-яркоммер**

# ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Принцип работы прибора основан на преобразовании светового потока, создаваемого протяженными объектами, в непрерывный электрический сигнал, пропорциональный освещенности светового потока, который затем преобразуется аналого-цифровым преобразователем в цифровой код, индицируемый на цифровом табло индикаторного блока.
- В измерительной головке установлен первичный преобразователь излучения - полупроводниковый кремниевый фотодиод с системой светофильтров, формирующих спектральную чувствительность, соответствующую кривой видности.
- На передней панели индикаторного блока прибора размещен переключатель пределов измерений от 1 до 200000 и в нижнем правом углу размещен переключатель измерений освещенности или яркости, соответственно "лк" или "кд/м<sup>2</sup>". В задней части прибора размещены элементы питания (батарея типа "Крона"). Показания индицируются в единицах лк или кд/м<sup>2</sup> в зависимости от выбранного вида измерений.

# ПРЕДНАЗНАЧЕН

- Люксметр-яркомер Аргус-12 предназначен для измерения освещенности, создаваемой естественным светом и различными источниками искусственного освещения в диапазоне от 1 до 200000 лк. и для измерения яркости самосветящихся ламбертовских источников в диапазоне 1-200000 кд/м<sup>2</sup> в спектральном диапазоне от 0,40 до 0,80 мкм.
- Условия эксплуатации изделия:
- температура окружающей среды, °С - 20±15;
- относительная влажность, %, не более - 90;
- атмосферное давление, кПа - 96-104.

## Технические характеристики люксметра Аргус-12.

Диапазоне измерения освещенности, лк	1-200000
Диапазон измерения яркости, кд/м <sup>2</sup>	1-200000
Спектральный диапазон, мкм	0,4-0,8
Пределе допускаемой основной относительной погрешности измерений освещенности, %	8,0
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений яркости, %	10,0
Питание прибора осуществляется от элементов питания (батареи типа "Крона" или аналогичные). Время непрерывной работы- 50 часов.	
Потребляемая мощность, Вт	0,02
Время установления рабочего режима, с	2
Время интегрирования, с	0,3
Габаритные размеры, мм, не более	
индикаторного блока	125x68x30
измерительной головки	Ø44x27
Масса, кг, не более	
индикаторного блока	0,2
измерительной головки	0,2