

1158



**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

«21» 06 2006 г.

Устройства для определения яркости источников света «ФОТОН-2004»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	---

Изготовлены по техническим условиям ФКПК.035.01-2000.2006.02 ТУ. Заводские номера 000002, 000003, 000004.

### Назначение и область применения

Устройства для определения яркости источников света «ФОТОН-2004» (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения яркости постоянных источников света и освещённости в видимой области спектра.

Приборы применяются при проведении лабораторных испытаний макетов разрабатываемых светотехнических систем и модернизации существующих, а также для проведения исследований светотехнических систем на реальных объектах авиационной техники при проведении контрольно-испытательных работ в сфере обороны и безопасности.

### Описание

Принцип действия приборов основан на преобразовании фотоприемником величины потока светового излучения в электрический ток, усилении, преобразовании и отображении его на жидкокристаллическом индикаторе в цифровом виде.

Прибор конструктивно оформлен в виде измерительного блока и двух измерительных щупов.

### Основные технические характеристики.

Диапазон измерений яркости, кд/м <sup>2</sup> .....	от 0,1 до 2000.
Диапазон измерений освещённости, лк .....	от 0,3 до 6000.
Пределы основной относительной погрешности измерений яркости, % .....	± 8.
Пределы основной относительной погрешности измерений освещённости, % .....	± 8.
Напряжение питания:	
- от встроенного источника постоянного тока, В .....	от 3,3 до 5.
- от сети переменного тока частотой (50±0,5) Гц, В .....	220 ±22.
Время непрерывной работы:	
- при питании от сети переменного тока, ч, не менее .....	8.
- при питании от встроенного источника, ч, не менее .....	2.
Габаритные размеры (длина x высота x ширина), мм, не более .....	200x200x200.
Масса, кг, не более .....	0,8.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С .....	от 15 до 25.
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % .....	до 80.
атмосферное давление, мм рт. ст. ....	от 730 до 790.

## **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится в виде голографической наклейки на заднюю панель прибора и на титульный лист паспорта типографским методом.

## **Комплектность**

В комплект поставки входят: устройство для определения яркости источников света «ФОТОН-2004», комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

## **Поверка**

Поверка приборов проводится в соответствии с документом «Устройства для определения яркости источников света «ФОТОН-2004». Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в апреле 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: лампы накаливания светоизмерительные СИС-107-500, СИС-40-100 (ГОСТ 10771-82).

Межповерочный интервал – 1 год.

## **Нормативные и технические документы**

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8.023-2003 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений.

ФКПК.035.01-2000.2006.02 ТУ. Устройство для определения яркости источников света «ФОТОН-2004». Технические условия.

## **Заключение**

Тип устройств для определения яркости источников света «ФОТОН-2004» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## **Изготовитель**

ООО «АвиаОк Интернейшенел»,  
347922, г. Таганрог, ул. Шмидта 19.

Генеральный директор  
ООО «АвиаОк Интернейшенел»



О.Б. Спиридонов