

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

10 \_\_\_\_\_ 2008 г.

<p><b>Радиометры/фотометры МК VI</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № <u>39297-08</u></b></p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы MAGNAFLUX, Великобритания.

### **Назначение и область применения**

Радиометры/фотометры МК VI предназначены для измерения световой освещенности в видимой и энергетической освещенности в УФ (365 нм от облучателя типа Magnaflux ZB100F или ДРУФЗ-250 или аналогичного) областях спектра.

Область применения: Лаборатории общего универсального назначения, дефектоскопия и неразрушающий контроль в аэрокосмической и автомобильной промышленности, судостроении, оборонном комплексе.

### **Описание**

Принцип действия радиометров/фотометров МК VI основан на

- Преобразовании светового потока, создаваемого естественным и искусственным светом, в непрерывный электрический сигнал, пропорциональный освещенности;
- Для УФ излучения: преобразовании потока УФ излучения в непрерывный электрический сигнал, пропорциональный энергетической освещенности в УФ (365 нм) области спектра.

Описание типа для Государственного реестра средств измерений

Электрический сигнал преобразуется аналого-цифровым преобразователем (АЦП) в цифровой код и выводится на встроенном жидко – кристаллическом табло.

Питание прибора, осуществляется от стандартных батарей типа РРЗ, расположенных в отделении на задней панели прибора.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерения освещенности, лк	0 - 1999,00
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения освещенности, %	±10
Диапазон измерения энергетической освещенности УФ излучения, мВт/см <sup>2</sup>	0–19,99
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения энергетической освещенности УФ излучения, %	±10
Источник питания	батарейки типа РРЗ, Ток номин. 7 мА Ток при УФ измерении, 56 мА Срок службы батареи 20–40 ч.
Габаритные размеры, мм	157 x 84 x 30
Масса, включая батарею питания, кг	0,22
Условия эксплуатации	
Температура, °С	от +5°С до +35 °С
Влажность, %	не более 90 %
Давление, мм.рт.ст.	96-104 кПа

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом печати и на заднюю панель методом наклеивания.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Радиометр/фотометр МК VI – 1 шт.
2. Кабель датчика, 1 м – 1 шт.
3. Датчик – 1 шт.
4. Чемодан – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
6. Методика поверки – 1 шт.

### Поверка

Поверка радиометров/фотометров МК VI проводится в соответствии с методикой поверки «Радиометр/фотометр МК VI, Magnaflux», утвержденной ФГУП ВНИИОФИ в июле 2008 года.

**Основные средства поверки:**

1. Установка для измерения абсолютной чувствительности в диапазоне длин волн 0,2 – 1,1 мкм в составе РЭ ПИ и ЭО по ГОСТ 8.552-2001;
2. Установка для измерения коэффициента линейности чувствительности в составе РЭ ПИ и ЭО по ГОСТ 8.552-2001;
3. Установка для измерений угловой зависимости чувствительности в составе РЭ ПИ и ЭО по ГОСТ 8.552-2001

Межповерочный интервал – 1 год

**Нормативные и технические документы**

1. ГОСТ 8.552-2001. «Государственная поверочная схема для средств измерений потока излучений и энергетической освещенности в диапазоне длин волн от 0,03 до 0,40 мкм».
2. Техническая документация фирмы MAGNAFLUX, Великобритания.

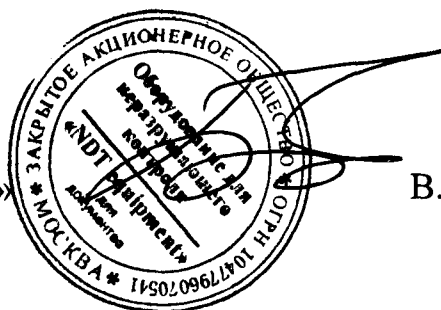
**Заключение**

Тип радиометров/фотометров МК VI, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно поверочной схеме ГОСТ 8.552-2001. «Государственная поверочная схема для средств измерений потока излучений и энергетической освещенности в диапазоне длин волн от 0,03 до 0,40 мкм».

Изготовитель: Фирма «MAGNAFLUX», Великобритания.  
Адрес: Magnaflux, South Dorcan Industrial Estate, SWINDON, Wiltshire  
Tel: +44(0)1793 524566  
Fax: +44(0)1793 619498  
[sales@magnaflux.co.uk](mailto:sales@magnaflux.co.uk)

Заявитель: ЗАО «Оборудование для неразрушающего контроля»,  
107241, Москва, Щелковское шоссе, д. 23А, офис 406  
Тел.: (495) 780-58-58, 775-73-87  
факс: (495) 166-16-35  
Web site: <http://n-k-o.ru>  
E-mail: [info@n-k-o.ru](mailto:info@n-k-o.ru)

Генеральный директор  
ЗАО «Оборудование для  
неразрушающего контроля»



В.А. Бычков