



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

2002 г.

Наборы эталонных мер для поверки фотоэлектрических блескомеров ФБ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23243-02</u>
---	---

Изготовлены по технической документации ФГУ «Ростест-Москва». Заводские номера 14, 15.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор эталонных мер предназначен для поверки фотоэлектрических блескомеров ФБ-2 и для определения погрешности шкалы коэффициента яркости и шкалы единиц блеска фотоэлектрических блескомеров ФБ-2 в соответствии с методикой поверки МИ 2160-2000. ГСОЕИ. «Блескомеры фотоэлектрические типа ФБ-2. Методика поверки».

### ОПИСАНИЕ

Набор эталонных мер для поверки фотоэлектрических блескомеров ФБ-2 состоит из 7 (семи) мер, изготовленных в форме плоскопараллельных пластин прямоугольной или круглой формы. Три меры, представляющие собой шкалу коэффициента яркости в геометрии освещения/наблюдения  $45^\circ/0^\circ$  с номинальными значениями коэффициента яркости (в относительных единицах) 1.0, 0.6 и 0.2, изготовлены, соответственно, из молочного стекла МС-20, нейтральных стекол ОНС-2 и ОНС-4. Четыре меры представляют собой шкалу единиц блеска в геометрии освещения/наблюдения  $45^\circ/45^\circ$  с номинальными значениями блеска (в единицах блеска) 65.0, 25.0, 22.0 и 2.5. Каждая из этих четырех мер является одной из сторон двух двусторонних образцов, изготовленных из стекла ИКС-6.

Все меры помещаются в укладочный ящик, устройство которого обеспечивает предохранение мер от резких ударов и загрязнений.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений:
  - коэффициента яркости в геометрии  $45^\circ/0^\circ$ , относительные единицы 0.1-1.1
  - блеска в геометрии  $45^\circ/45^\circ$ , единицы блеска 0.5-67.0
2. Значения коэффициента яркости мер набора в геометрии  $45^\circ/0^\circ$ , относительные единицы.
  - мера № 1 1.0±0.1
  - мера № 2 0.6±0.1
  - мера № 3 0.2±0.1
3. Значения блеска мер набора в геометрии  $45^\circ/45^\circ$ , единицы блеска
  - мера № 4 (сторона К образца 07-99) 65.0±2.0
  - мера № 5 (сторона А образца 07-99) 23.0±2.0
  - мера № 6 (сторона Б образца 07-99) 22.0±2.0
  - мера № 7 (сторона Н образца 07-99) 2.5±2.0
4. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициента яркости мер набора в геометрии  $45^\circ/0^\circ$ , отн. ед. 0.005
5. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения блеска мер набора в геометрии  $45^\circ/45^\circ$ , ед. блеска 0.5

## 6. Габаритные размеры мер набора, не более, мм:

- мера № 1, длина×ширина×толщина	61×40×8
- мера № 2, диаметр×толщина	60×6
- мера № 3, диаметр×толщина	60×8
- мера № 4 и мера № 7 (образец 07-99), длина×ширина×высота	61×40×7
- мера № 5 и мера № 6 (образец 07-99), длина×ширина×высота	61×40×7

## 7. Масса мер набора, г:

- мера № 1	45
- мера № 2	40
- мера № 3	50
- мера № 4 и мера № 7 (образец 07-99)	35
- мера № 5 и мера № 6 (образец 07-99)	35

Набор эталонных мер эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от 15 до 25°C и относительной влажности воздуха не более 80 %.

Набор эталонных мер является невосстанавливаемым изделием.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации набора типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Образцы (меры) коэффициента яркости, шт.	3
Образцы единиц блеска (4 двусторонние меры), шт.	2
Укладочный ящик, шт.	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1

## ПОВЕРКА

Набор эталонных мер для поверки фотоэлектрических блескомеров ФБ-2 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки, являющейся Приложением к Руководству по эксплуатации набора РЭ РТ 791-2002, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в июне 2002 г.

Средства поверки: 1. Поверочная установка общего коэффициента яркости, индикатрис яркости и коэффициента направленного объемного рассеяния (ПУ ОКЯ). Диапазон измерений установки по коэффициенту яркости (в относительных единицах) от 0.15 до 1.1. Абсолютная погрешность измерения общего коэффициента яркости (в относительных единицах) не более 0.0035.

2. Установка высшей точности единиц блеска (УВТ ЕБ). Диапазон воспроизводимых значений единиц блеска 2.0-100.0. Среднее квадратическое отклонение (СКО) - 0.1 единиц блеска. Неисключенная систематическая погрешность (НСП) – 0.2 единиц блеска.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация предприятия-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наборы эталонных мер для поверки фотоэлектрических блескомеров ФБ-2, заводские номера 14, 15, соответствуют требованиям технической документации.

Изготовитель: ФГУ «Ростест-Москва». 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д.31.

Зам. генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

