

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОГМС
ФГУ «Сергиево-Посадский ЦСМ»

Н.Ю. Жаркова
«22» 09 2003 г.

<i>Блескомер фотоэлектрический одноугловой БФО-1, БФО-1М</i>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>12402-03</u> Взамен № <u>12702-91</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ3-3.2429-91

Назначение и область применения

Блескомер фотоэлектрический одноугловой БФО-1 (БФО-1М) предназначен для измерения блеска лакокрасочных покрытий, пластмасс и других неметаллических поверхностей при геометрии освещения/наблюдения 20°/20° или 60°/60° или 85°/85° (БФО-1М 20°/20° или 60°/60°).

Блескомер переносной, может работать от сети переменного тока напряжением 220 В или от внутреннего источника питания (БФО-1М только от внутреннего источника питания).

Блескомер фотоэлектрический одноугловой применяется в лабораториях научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий, выпускающих и использующих лакокрасочные покрытия.

Описание

Принцип действия основан на фотоэлектрическом методе измерения блеска. Световой поток от осветителя, находящегося в корпусе блескомера, падает на исследуемую поверхность. В зависимости от степени блеска лакокрасочных покрытий меняется интенсивность отраженного от них светового потока, падающего на фотоприемник. Ток фотоприемника, пропорциональный световому потоку, преобразуется в единицы блеска, значение которого отображается на цифровом индикаторе.

Блескомер БФО-1 состоит из измерительной головки и блока питания, БФО-1М – из одной измерительной головки. Измерительная головка включает в себя оптическую схему с лампой накаливания и фотоприемником, плату измерительную, плату индикации и встроенный источник питания — аккумуляторную батарею.

Основные технические характеристики

	БФО-1	БФО-1М
1. Диапазон измерения блеска, единиц блеска	2 - 100	2 - 100
2. Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения блеска, единиц блеска, не более	±1	±1
3. Одноугловые измерительные головки обеспечивают измерение блеска при углах освещения/наблюдения	20°/20° 60°/60° 85°/85°	20°/20° 60°/60°
4. Время сохранения информации на цифровом табло после отжатия кнопочного выключателя, с, не менее	10	7
5. Время работы от внутреннего источника питания без подзарядки, ч, не менее	2	8

6. Потребляемая мощность, ВА, не более	7,5	1,0
7. Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2	УХЛ 4.2
8. Габаритные размеры, мм, не более:		
- измерительной головки;	255×72×128;	180×40×120
- блока питания	235×80×100	—
9. Масса, кг, не более		
- измерительной головки;	1,7	0,9
- блока питания	2,2	—
10. Установленный полный срок службы, лет, не менее	10	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским путем на титульный лист паспорта и фотохимическим путем на измерительную головку блескомера.

Комплектность

В комплект блескомера фотоэлектрического одноуглового входят:

Наименование	БФО-1		БФО-1М	
	Обозначение	Количество	Обозначение	Количество
Головка измерительная	БШ5.999.160-01 20° или БШ5.999.160 60° или БШ5.999.160-02 85°	1 шт.	БШ2.859.006 20° или БШ2.859.007 60°	1 шт.
Блок питания с зарядным устройством	БШ5.087.344	1 шт.	—	—
Зарядное устройство «НИКА»	—	—	покупное	1 шт.
Футляр деревянный	БШ4.164.460-01	1 шт.	—	—
Упаковка	—	—	БШ4.170.830	1 шт.
Документация				
Паспорт	БШ2.859.005 ПС	1 шт.	БШ2.855.006 ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации	БШ2.859.005 РЭ	1 шт.	БШ2.855.006 РЭ	1 шт.
Методика поверки	БШ2.859.005 МП	1 шт.	БШ2.859.005 МП	1 шт.
Запасные части и принадлежности				
Образец отражения	БШ5.954.052-01 20° или БШ5.954.052 60° или БШ5.954.052-02 85°	1 шт.	БШ5.954.065 20° или БШ5.954.065-01 60°	1 шт.
Лампа накаливания	СМН6-150 ТУ11-88 ИКВА 675-125001 ТУ	5 шт.	СМН8-60-1 ТУ16-87 ИМФР. 675.126.001 ТУ	5 шт.
Отвертка	—	—	7810-0964 4 Ц15хр ГОСТ 17199-88	1 шт.
Вставка плавкая	ВП1-1-025 АГО.481.303 ТУ	5 шт.	—	—

Поверка

Поверка блескомера фотоэлектрического одноуглового БФО-1, БФО-1М производится по БШ2.859.005 МП «Блескомер фотоэлектрический одноугловой БФО-1. Методика поверки», согласованной с ВНИИОФИ в июне 1990 г.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки – набор образцовых мер блеска НО-5.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Технические условия ТУЗ-3. 2429-91.

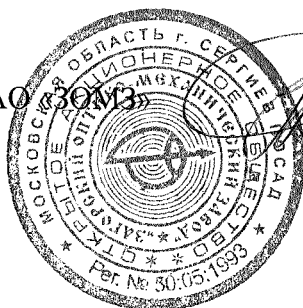
Заключение

Тип блескомер фотоэлектрический одноугловой БФО-1, БФО-1М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ОАО «Загорский оптико-механический завод»,
Адрес: 141300, Московская обл., г. Сергиев Посад, пр-т Красной Армии, 212В.
Тел./факс (095) 921-39-03, E-mail: zomz-lan@tsinet.ru

Генеральный директор ОАО «ЗОМЗ»



Л.Ф. Сочилон