

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель Генерального директора
Федерального научного центра метрологии
«ВНИИФТРИ»

М.В.Балаханов

декабрь 2006 г.

Тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>22408-02</i>
---	---

Выпускается по техническим условиям МГФК.201113.002ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М (далее - прибор) предназначен для измерения белизны муки по ГОСТ Р 52189-2003 .

Применяется на мукомольных, хлебопекарных, кондитерских и торговых предприятиях, в лабораториях инспекционных органов.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из двух частей: измерительного блока и блока питания. Измерительный объем прибора представляет собой фотометрическую полусферу, отделённую от объёма для пробы муки оптически прозрачной стеклянной пластиной, которая задает фиксированное положение насыпаемым на нее образцам муки. На муку перпендикулярно пластине падает световой поток от зелёного светодиода, а рассеянное излучение, полученное в результате многократных отражений от муки и полусферы, поступает на фотоприемник, электрический сигнал с которого после электронной обработки индицируется в виде трех значащих цифр на цифровом табло в условных единицах, согласно ГОСТ Р 52189-2003 (далее у.е.).

Рабочие условия применения:

-температура окружающего воздуха, ° С	10 - 35
-атмосферное давление, кПа	84 – 106,7
-относительная влажность воздуха при 30 ° С, %	75

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения белизны муки, %(у.е.)	70-100(0 – 100)
Площадь освещаемой поверхности муки, см ² , не менее	5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения белизны муки, ΔN_0 , %(у.е.)	$\pm 0,7(\pm 3)$
СКО случайной составляющей погрешности прибора не более	0,05 ΔN_0
Сходимость показаний прибора, %(у.е.), не более	$\pm 0,2(\pm 1)$
Воспроизводимость измерений, %(у.е.), не более	$\pm 0,5(\pm 2)$
Допускаемое расхождение в показаниях прибора в течение 30 мин, %(у.е.), не более	$\pm 0,1(\pm 0,5)$
Масса анализируемой пробы, г., не более	20
Время установления рабочего режима, с, не более	5
Время одного измерения (без заполнения), с, не более	5
Питание прибора осуществляется:	
- в лаборатории - от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой (50 ± 1) Гц и (или) от внутренних батарей напряжением 9 В ;	
- в производственных помещениях – только от внутренних батарей напряжением 9 В	
Потребляемая мощность, ВА, не более	0,6
Время непрерывной работы прибора при питании от сети переменного тока, суток, не менее	10

от сети переменного тока, суток, не менее	10
Полный средний срок службы прибора, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч., не менее	5000
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более:	
измерительного блока	160x90x190
блока питания	82x53x70
Масса, кг, не более:	
измерительного блока	1,5
блока питания	0,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта МГФК.201113.002ПС методом компьютерной печати и на переднюю панель тестера РЗ-ТБМС-М белизны муки методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице.

№	Наименование элемента	Количество
1	Измерительный блок	1
2	Блок питания БПС-220-9 со шнуром	1
3	Уплотнитель	1
4	Кольцо измерительное	1
5	Комплект для заполнения и очистки тестера (ложка, кисть, салфетка, контейнер)	1
6	Рабочая мера белизны	1
7	Элемент питания 1,5 В типа AA, LRG	6
8	Футляр	1
9	Паспорт МГФК.201113.002ПС	1
10	Методика поверки МГФК.201113.002МП	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М. Методика поверки «МГФК.201113.002МП», утвержденным ВНИИОФИ 17.05.2001г.

Основное поверочное оборудование: Набор мер белизны НМБ-569 (абсолютная погрешность $\pm 0,5\%$). Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52189-2003 «Мука пшеничная. Общие технические условия».
МГФК.201113.002ТУ «Тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тестера белизны муки РЗ-ТБМС-М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ЗАО фирма "Сигма-Оптик ЛТД", 141570, Московская обл., п/о Менделеево, ВНИИФТРИ; тел. (095) 535-93-00; факс - (095) 535-91-71

Ген.директор ЗАО фирма "Сигма-Оптик ЛТД"

З.А.Магомедов

